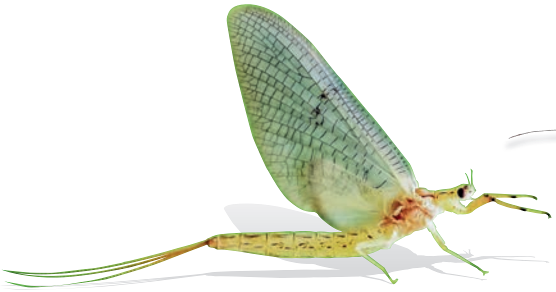
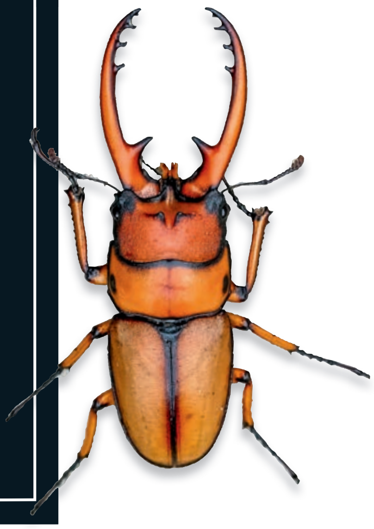


河北昆虫生态图鉴

（上卷）

主编　邱济民　　副主编　任国栋



科学出版社

The Illustrated Handbook of Insects in Hebei, China

河北昆虫生态图鉴

（上卷 Volume Ⅰ）

主 编 邸济民　　副主编 任国栋

科 学 出 版 社
北 京

内 容 简 介

本图鉴分为上、下两卷，共记录节肢动物六足亚门 4 纲 26 目 231 科 1566 属 2587 种，展现原色生态图片 3538 张，其中鳞翅目独立编成下卷，共收录 52 科 902 属 1661 种，展现生态图片 2289 张。全书分为总论和各论两部分，总论简要介绍了科普性昆虫知识，各论采用目前国际通用的系统分类编排了原尾纲 Protura、弹尾纲 Collembola、双尾纲 Diplura 和昆虫纲 Insecta 4 个纲。昆虫纲按系统发育关系，以科为单元编写，种类较多的按亚目、总科系统关系编排科级阶元顺序，按亚科、族的系统关系编排属级阶元顺序，属内各种按拉丁名字母排序。每种均标注中文名和拉丁名，描述主要形态识别特征、习性及分布。每张生态图片标注拍摄时间、地点和拍摄人，以示昆虫具体分布地点和活动时间。全书附有中文名索引和拉丁名索引、主要参考文献等。

图鉴编写力求实现区域系统性、专业性和科普性的统一，可为生命科学相关领域、农林牧及资源保护、大中专院校相关专业的教学、科研人员及广大昆虫爱好者提供参考。

图书在版编目（CIP）数据

河北昆虫生态图鉴. 上卷 / 邸济民主编. —北京 : 科学出版社, 2021.11
ISBN 978-7-03-069976-3

Ⅰ. ①河… Ⅱ. ①邸… Ⅲ. ①昆虫 – 河北 – 图集 Ⅳ. ①Q968.222.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2021）第201967号

责任编辑：王 静 李 悦 孙 青 / 责任校对：郑金红
责任印制：肖 兴 / 书籍设计：北京美光设计制版有限公司

科 学 出 版 社 出版
北京东黄城根北街16号
邮政编码：100717
http://www.sciencep.com

北京汇瑞嘉合文化发展有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销
*
2021年11月第 一 版 开本：889×1194 1/16
2021年11月第一次印刷 印张：73 1/2
字数：1 743 000

定价（上、下卷）：1380.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

《河北昆虫生态图鉴》编委会

（上卷）

主　　编： 邱济民

副 主 编： 任国栋

编　　委： 潘　昭　巴义彬　牛一平　李　跃
任卫红

生态摄影者：

邱济民　李　跃　任卫红　刘素云　牛一平　邱政芳
潘　昭　曹江峰　国志峰　唐冠忠　何建斌　雷大勇
巴义彬　周建波　刘玉芬　白兴龙　卜　云　魏东晨
曹维林　戴明国　崔建军　王凤云　陈立东　乔　刚
杨利华

编 写 分 工

（上卷）

总 论：邱济民

各 论

（一）原尾纲：邱济民
（二）弹尾纲：邱济民
（三）双尾纲：邱济民
（四）昆虫纲

石蛃目：巴义彬　衣鱼目：巴义彬　蜉蝣目：巴义彬　蜻蜓目：巴义彬
襀翅目：巴义彬　直翅目：巴义彬　蛸　目：邱济民　蜚蠊目：巴义彬
螳螂目：巴义彬　等翅目：邱济民　革翅目：巴义彬　虱虫目：邱济民
缨翅目：巴义彬　半翅目：潘昭

鞘翅目：

牛一平（龙虱科、步甲科）；潘昭（牙甲科、阎甲科、葬甲科、隐翅甲科、粪金龟科、锹甲科、红金龟科、金龟科、吉丁甲科、泥甲科、长泥甲科、扣甲科、红萤科、萤科、花萤科、皮蠹科、长蠹科、窃蠹科、郭公甲科、拟花萤科、大蕈甲科、露尾甲科、伪瓢虫科、瓢虫科、花蚤科、芫菁科、赤翅甲科、蚁形甲科、拟花蚤科）；巴义彬（叶甲科）；邱济民（暗天牛科、天牛科）；任国栋［花蚤科（部分）、拟步甲科、拟天牛科、卷象科、三锥象科、象甲科、齿颚象科］

广翅目：巴义彬　蛇蛉目：巴义彬　脉翅目：巴义彬　毛翅目：巴义彬
长翅目：巴义彬
双翅目：潘　昭　膜翅目：潘　昭

鳞翅目（下卷）：

邱济民（蝶类；小蛾类：雕蛾科、网蛾科、透翅蛾科、斑蛾科、木蠹蛾科、舞蛾科；大蛾类：蚕蛾科、大蚕蛾科、天蛾科、箩纹蛾科、带蛾科、枯叶蛾科、钩蛾科、凤蛾科、燕蛾科）；李跃（小蛾类26科；大蛾类：尺蛾科、目夜蛾科的长须夜蛾亚科、尾夜蛾科、瘤蛾科、夜蛾科）；任卫红（舟蛾科；目夜蛾科的灯蛾亚科、毒蛾亚科）

主编简介

邸济民　男，1957 年 8 月出生，籍贯河北省蠡县。教授级林业高级工程师，国务院政府特殊津贴专家，河北省摄影家协会会员，视觉中国签约摄影师。1981 ～ 1983 年在河北省林业厅科教处从事科教宣传及科研管理；1983 ～ 1986 年从事营林和林场管理，任河北省塞罕坝机械林场大唤起分场副场长、场长；1986 ～ 1998 年从事工程造林项目管理，任省林业厅三北防护林和京津周围绿化工程项目办副主任，省林业项目管理中心常务副主任（正处）；1998 ～ 2017 年任河北省森林病虫害防治检疫站站长，从事林业有害生物测报、防治和检疫管理工作 20 年。曾作为项目第一主持人，荣获国家科技进步奖三等奖 1 项；获省部级科技进步奖二等奖 2 项、三等奖 1 项。

河北雾灵山（2015.8 / **邸济民 摄**）

前　言 | Preface

经过8年的不懈努力，《河北昆虫生态图鉴》（上卷、下卷）终于呈献给读者。本图鉴昆虫生态图片系统采集之艰辛，鉴定难度之大，图片整理和编写工作之繁重超乎寻常，本书的出版倾注了编写团队的大量心血和汗水。

我们为什么要矢志不渝地完成这部昆虫生态图鉴呢？一是资源保护和生产实践的需要。笔者曾从事林业病虫害防治检疫工作近20年。在生产实践中，一线经常会应对暴发、突发和外来入侵性疫情，如何能快速、准确识别并了解这些物种的习性，是在应急处置过程中经常遇到的难题。然而，专业“昆虫名录”类书籍实践意义不大；一些科普性图谱又缺乏专业系统性，经常查询无果；不少书籍资料的标本图片及描述，与自然状态下昆虫形态相差甚远，还有的资料甚至是“未见标本”等，基层专业技术人员经常感到困惑。二是维护人类赖以生存的生态家园，需要科学认知和遵循生物多样性的和谐发展规律。昆虫在生态系统中具有举足轻重的作用，植食性昆虫通过传粉使植物繁衍，为人类提供产品；捕食和寄生性昆虫，调控种群平衡，发挥着天敌昆虫的防灾减灾作用；腐食性昆虫，分解动植物残体，是地球上功勋卓著的“清洁军团”。昆虫与人类生产、生活息息相关，维护生物多样性就是保护人类自己。三是河北环抱北京、天津，西与山西共享太行山，北延伸达内蒙古高原，是华北的中心区域。地处暖温带大陆性季风区；立地类型复杂多样，含渤海及沿海湿地、华北平原、燕山和太行山山地、冀西北盆地、冀北山地及内蒙古高原的坝上高原等，是我国立地类型最为复杂的区域。河北在中国昆虫地理区划属华北区，其坝上高原和冀东北山地又分属蒙新区和东北区，其丰富的昆虫物种资源亟待挖掘和研究。

从2014年开始，我们结合国家和省部署的昆虫普查工作，系统性地开展昆虫生态图片和标本采集。在河北省全面采集与重点采集相结合，按不同立地类型，由北到南设立了10个重点采集区，并在华北其他相邻省（市、区）的部分县（区、旗）进行了外延采集拍摄。大家冒寒暑、抗蚊虫、跋山涉水、栉风沐雨，历时3年的野外采集和后续补拍，经汇总建立了近4万张的昆虫生态图片库。后经整理归类，编写成员按各自承担任务分工负责，密切协作，开展鉴定和编写工作。

本图鉴分为上、下两卷，共收录4纲26目231科1566属2587种，展示原色生态图片3538张，其中鳞翅目Lepidoptera收录52科902属1661种，鳞翅目昆虫是最受人们关注的类群之一，与农林牧生产和环境保护密切相关，幼虫一般都是常发、偶发性害虫，遇有暴发年份往往会构成严重危害，一旦处置不力，就会造成严重经济损失和巨大的资源破坏。因此，鉴于类群大且关注度高，将鳞翅目独立编成下卷。

河北白洋淀（2016.6 / 邸济民 摄）

本书分总论及下卷绪论和各论，总论及下卷绪论简要介绍了科普性昆虫知识；各论参照六足动物的系统关系，采用目前国际通用的系统分类编排了原尾纲Protura、弹尾纲Collembola、双尾纲Diplura和昆虫纲Insecta 4个纲。昆虫纲按系统发育关系，以科为单元编写，种类较多的按亚目、总科系统关系编排科级阶元顺序，按亚科、族的系统关系编排属级阶元顺序，属内各种按拉丁学名字母排序。每种均标注中文名和拉丁名，描述主要形态识别特征、习性及分布。每张生态图片标注拍摄时间、地点和拍摄人，以示昆虫具体分布地点和活动时间。关于“分布”，国内按省级和七大行政分区，河北在先，按由北往南，从东到西的顺序；七大行政分区内，省份齐全或只缺少地理上被包围的直辖市则可用简称；国外以国家，按俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本，而后依次是亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲的顺序，地理分区内有2个国家以上的可用简称；文后附主要参考文献、中文名索引和拉丁学名索引。

本图鉴在鉴定、编写过程中，为确保鉴定准确，对存疑种类采取图片对照实物标本进行鉴定，并求助相关类群专家指导和鉴定把关；为确保区域系统性地收录昆虫种类，避免追奇猎艳，对地上的、地下的、飞翔的、爬行的昆虫，无论美观与否统统采集拍摄，对不常见类群后期还进行了专题补拍；昆虫形态特征采取据实描述，特别是颜色、光泽、斑纹清晰度等

塞罕坝（邸济民 摄）

描述，有的可能与一些资料不同，其原因除地域差异外，主要是自然昆虫活体与标本化学色改变和鳞片脱落差异造成的。

《河北昆虫生态图鉴》（上卷、下卷）在生产实践应用、科研教学参考和自然科普的统一上，做了一次勇敢的尝试。本图鉴图文并茂，系统性收录的昆虫种类及数量在该区域是前所未有的，不仅对从事昆虫生态学研究和昆虫区系分析的专业人员有很好的参考价值，而且对农、林产业发展，城市园林及国土绿化，生态和森林资源保护等部门的生产、科技人员来说也是一部实用性很强的参考书，同时还是呈献给广大昆虫爱好者和生态摄影爱好者的一部喜闻乐见的自然生态作品。

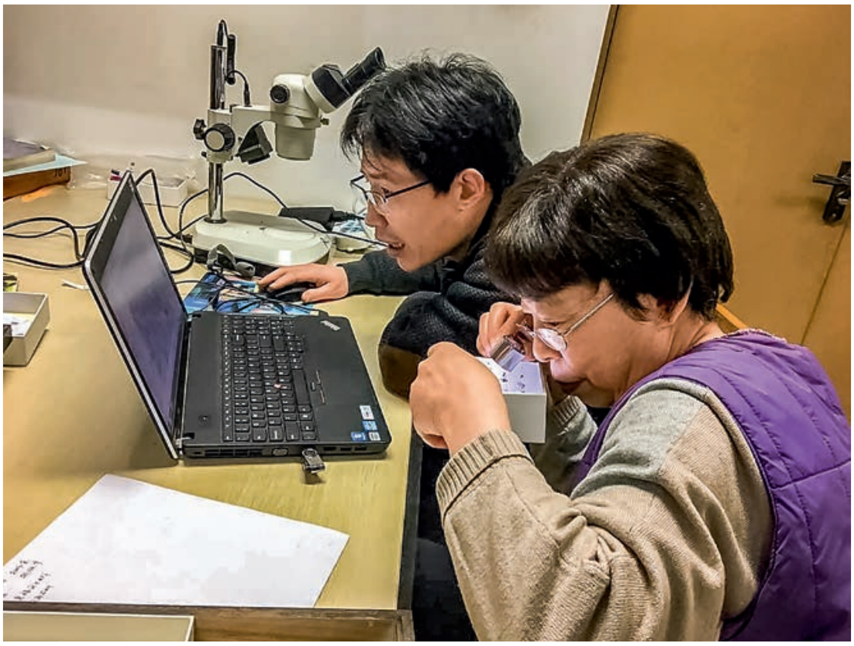
本图鉴在昆虫生态图像采集、分类鉴定和编写过程中，得到了众多人士的热情支持和帮助，在这里深表谢意！

首先感谢各位编者的家属们给予的理解和大力支持，有两位编者的主要鉴定、编写工作是在退休后两三年完成的，感谢家人的支持；感谢河北省财政厅、林业厅给予的资金支持；感谢中国科学院动物研究所武春生研究员、南开大学李后魂教授、东北林业大学韩辉林教授提供资料和指导；感谢各位专家、学者给予的鉴定帮助：北京林业大学史宏亮副教授（步甲科），王志良博士（卷象科、三锥象科、象甲科、齿颚象科）；北京自然博物馆常凌小博士

（伪瓢虫科）；北京大步生物科技服务有限公司杨干燕博士（郭公甲科），Charles University David Král 博士（金龟科蜉金龟亚科）；长江大学刘梅柯博士（露尾甲科）；重庆师范大学李廷景教授（胡蜂科），于昕副教授（蜻蜓目）；东北林业大学韩辉林教授［夜蛾总科（部分）、钩蛾科波纹蛾亚科］；福建省林业科学研究院宋海天博士（吉丁甲科）；广西师范大学陈志林博士（蚁科）；广东省生物资源应用研究所高传部博士（金龟科鳃金龟亚科）；河北大学杨玉霞教授（红萤科、花萤科、拟花萤科），李新江教授（直翅目），徐海云博士（粉虱科），白兴龙博士（拟步甲科、拟天牛科），魏中华博士（金龟总科、叶甲总科）；河北农业大学王勤英教授（鳞翅目等部分幼虫），李静副教授（大蕈甲科）；河南科技大学贺春玲副教授（蜜蜂总科）；湖南科技大学梁飞扬博士（蠊虫目）；华南农业大学王厚帅博士［目夜蛾科毒蛾亚科（部分）］，王兴民副研究员（瓢虫科），魏纳森博士（青蜂科）；廊坊师范学院王林菲博士（隐翅甲科）；绵阳师范学院许浩博士、邱见玥博士（金龟科、花金龟亚科）；鸣虫文化（上海）有限公司朱笑愚先生（部分锹甲科）；南京农业大学孙长海教授（毛翅目）胡春林副教授（飞虱科）；上海自然博物馆卜云博士（原尾纲、弹尾纲、双尾纲）；上海师范大学汤亮副教授、殷子为副研究员（隐翅甲科）；四川农业大学谢萌副教授（卷象科）；陕西省动物研究所杨美霞博士（皮蠹科）；深圳职业技术学院阮用颖博士（叩甲科）；天津新伟祥工业有限公司陈常卿先生（部分锹甲科）；西北农林科技大学吕林博士（叶蝉科）；西南大学邱鹭博士（蜚蠊目）；中国科学院动物研究所韩红香研究员（部分尺蛾科），罗心宇博士（木虱科、裂木虱科），路园园博士（金龟科、丽金龟亚科），袁峰先生（蝉科、分舌蜂科），任立博士（象甲科）；中国热带农业科学院环境与植物保护研究所王建赟博士（猎蝽科）；中国科学院沈阳应用生态研究所边冬菊副研究员（泥甲科）；中国科学院昆明动物研究所李学燕博士（萤科）；浙江大学唐璞副教授（茧蜂科）；中山大学贾凤龙教授（龙虱科、牙甲科），李志强教授（等翅目）。

图像采集（2016.7 / **苗爱梅 摄**）

平泉灯诱采集（2016.7 / **曹江峰 摄**）



图片鉴定（2017.3 / 邸济民 摄）

图片鉴定（2017.3 / 邸济民 摄）

感谢在野外昆虫生态图片采集过程中给予大力支持和帮助的单位领导和同仁们：塞罕坝国家森林公园、木兰围场国有林场管理局、雾灵山自然保护区、小五台山自然保护区、平泉辽河源国家森林公园、赤城黑龙山国家森林公园、灵寿五岳寨国家森林公园、邢台县不老青山、沙河市老爷山、涉县偏城镇及五指山10个重点采集区的单位领导和所在市、县林业局领导、森防站长等给予了极大帮助和支持。除10个重点采集区之外，石家庄市森防检疫站庞国强站长、保定市森防检疫站朵建国站长又热情安排了赞皇、平山、鹿泉、井陉、涞源等补充采集点，还有兴隆、丰宁、青龙、衡水、沧州、任丘油田等单位森防站长和同仁们也给予了热情支持与帮助，河北省森林病虫害防治检疫站、北京市林业保护站、天津市森林病虫害防治检疫站的领导和同仁们都给予了很多支持和帮助，在这里一并表示感谢！

本图鉴的出版是8年来大家分工守责、密切合作、砥砺拼搏的结果，更离不开各相关类群专家的热情指导和鼎力相助，但由于我们的认知水平和可能的疏忽大意，如果存在纰漏，这与热情相助的各位专家无关，责在我们。

《河北昆虫生态图鉴》（上卷、下卷）是一部集区域系统性、专业性和自然科普于一体的昆虫生态原色图鉴。本图鉴的出版，如能为更多生命科学相关领域、农林牧及资源保护部门、大中专院校相关专业的教学、科研人员，以及广大昆虫爱好者提供有益的帮助，将是我们极大的荣幸。由于编者知识水平有限，不妥之处，敬请广大读者批评指正。

邸济民

2021年6月

目　　录 | Contents

总 论 1

一、昆虫的基本形态特征 ······ 2
（一）头部 ······ 3
（二）胸部 ······ 5
（三）腹部 ······ 6

二、昆虫的生命特征 ······ 7
（一）昆虫的生殖方式——生命起点 ······ 7
（二）昆虫特有的生物学本性——变态 ······ 7
（三）完全变态昆虫一生的 4 个阶段 ······ 9

各 论 13

（一）原尾纲 Protura ······ 15
蚖目 **Acerentomata** ······ 15
1. 檗蚖科 **Berberentulidae** ······ 15
(1) 天目山巴蚖 *Baculentulus tienmushanensis* (Yin, 1963) ······ 15

（二）弹尾纲 Collembola ······ 16
长角蛛目 **Entomobryomorpha** ······ 16
2. 长角跳科 **Entomobryidae** ······ 16
(2) 长角跳（未定种） *Entomobrya* sp. ······ 16

（三）**双尾纲** Diplura ········ 17
双尾目 **Diplura** ········ 17
3. 康虮科 **Campodeidae** ········ 17
(3) 美虮（未定种） *Metriocampa* sp. ········ 17

（四）**昆虫纲** Insecta ········ 18
石蛃目 **Archaeognatha** ········ 18
4. 石蛃科 **Machillidae** ········ 18
(4) 异蛃（未定种） *Allopsonsus* sp. ········ 18
衣鱼目 **Zygentoma** ········ 19
5. 衣鱼科 **Lepismatidae** ········ 19
(5) 毛衣鱼 *Ctenolepisma villosa* (Fabricius, 1775) ········ 19
蜉蝣目 **Ephemeroptera** ········ 19
6. 扁蜉科 **Heptageniidae** ········ 19
(6) 高翔蜉（未定种） *Epeorus* sp. ········ 20
7. 寡脉蜉科 **Oligoneuriidae** ········ 20
(7) 小寡脉蜉（未定种） *Oligoneuriella* sp. ········ 20
8. 蜉蝣科 **Ephemeridae** ········ 21
(8) 华丽蜉 *Ephemera pulcherrima* Eaton, 1892 ········ 21
9. 小蜉科 **Ephemerellidae** ········ 21
(9) 小蜉（未定种） *Ephemerella* sp. ········ 21
10. 新蜉科 **Neoephemeridae** ········ 22
(10) 埃氏小河蜉 *Potamanthellus edmundsi* Bae & McCafferty, 1998 ········ 22
蜻蜓目 **Odonata** ········ 22
11. 蜓科 **Aeshnidae** ········ 22
(11) 黑纹伟蜓 *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915 ········ 22
(12) 碧伟蜓 *Anax parthenope julis* (Brauer, 1865) ········ 23
12. 春蜓科 **Gomphidae** ········ 23
(13) 马奇异春蜓 *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872) ········ 23
(14) 领纹缅春蜓 *Burmagomphus collaris* (Needham, 1929) ········ 24
(15) 双角戴春蜓 *Davidius bicornutus* Selys, 1878 ········ 24
(16) 大团扇春蜓 *Sinictinogomphus clavatus* (Fabricius, 1775) ········ 25
13. 大蜓科 **Cordulegastridae** ········ 25
(17) 北京角臀大蜓 *Neallogaster pekinensis* (Selys, 1886) ········ 25
14. 蜻科 **Libellulidae** ········ 26
(18) 红蜻 *Crocothemis servilia* (Drury, 1773) ········ 26
(19) 异色多纹蜻 *Deielia phaon* (Selys, 1883) ········ 26
(20) 小斑蜻 *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 ········ 27
(21) 白尾灰蜻 *Orthetrum albistylum* Selys, 1848 ········ 27
(22) 线痣灰蜻 *Orthetrum lineostigma* (Selys, 1886) ········ 27
(23) 异色灰蜻 *Orthetrum melania* (Selys, 1883) ········ 28
(24) 黄蜻 *Pantala flavescens* Fabricius, 1798 ········ 28
(25) 黑裳蜻 *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883 ········ 28

(26) 半黄赤蜻 *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883) ······ 29
(27) 大陆秋赤蜻 *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841) ······ 29
(28) 竖眉赤蜻 *Sympetrum eroticum* (Selys, 1884) ······ 29
(29) 方氏赤蜻 *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) ······ 30
(30) 褐顶赤蜻 *Sympetrum infuscatum* (Selys, 1883) ······ 30
(31) 小黄赤蜻 *Sympetrum kunckeli* (Selys, 1884) ······ 30
(32) 褐带赤蜻 *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) ······ 31
(33) 大黄赤蜻 *Sympetrum uniforme* (Selys, 1884) ······ 31
(34) 晓褐蜻 *Trithemis aurora* (Burmeister, 1839) ······ 32
15. 色蟌科 Calopterygidae ······ 32
(35) 透顶单脉色蟌 *Matrona basilaris* (Selys, 1853) ······ 32
(36) 绿色蟌（未定种） *Mnais* sp. ······ 33
16. 扇蟌科 Platycnemididae ······ 33
(37) 黑狭扇蟌 *Copera tokyoensis* Asahina, 1948 ······ 33
(38) 白扇蟌 *Platycnemis foliacea* Selys, 1886 ······ 34
(39) 叶足扇蟌 *Platycnemis phyllopoda* Djakonov, 1926 ······ 34
17. 蟌科 Coenagrionidae ······ 35
(40) 赤黄蟌 *Ceriagrion nipponicum* Asahina, 1976 ······ 35
(41) 东亚异痣蟌 *Ischnura asiatica* (Brauer, 1865) ······ 35
(42) 长叶异痣蟌 *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) ······ 36
(43) 褐斑异痣蟌 *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842) ······ 36
(44) 捷尾蟌 *Paracercion v-nigrum* (Needham, 1930) ······ 36
襀翅目 **Plecoptera** ······ 37
18. 叉襀科 Nemouridae ······ 37
(45) 叉襀（未定种） *Nemoura* sp. ······ 37
19. 卷襀科 Leuctridae ······ 37
(46) 诺襀（未定种） *Rhopalopsole* sp. ······ 37
20. 襀科 Perlidae ······ 38
(47) 新襀（未定种 1） *Neoperla* sp.1 ······ 38
(48) 新襀（未定种 2） *Neoperla* sp.2 ······ 38
直翅目 **Orthoptera** ······ 38
21. 螽斯科 Tettigoniidae ······ 38
(49) 中华寰螽 *Atlanticus sinensis* Uvarov, 1923 ······ 39
(50) 斑翅草螽 *Conocephalus maculatus* (LeGuillou, 1841) ······ 40
(51) 笨棘颈螽 *Deracantha onos* (Pallas, 1772) ······ 40
(52) 优雅蝈螽 *Gampsocleis gratiosa* Brunner von Wattenwyl, 1862 ······ 41
(53) 暗褐蝈螽 *Gampsocleis sedakovii obscura* (Walker, 1869) ······ 41
22. 树蟋科 Oecanthidae ······ 42
(54) 长瓣树蟋 *Oecanthus longicauda* Matsumura, 1904 ······ 42
23. 驼螽科 Rhaphidophoridae ······ 42
(55) 中华疾灶螽 *Diestrammena chinensis* (Storozhenko, 1990) ······ 42
24. 蝼蛄科 Gryllotalpidae ······ 43
(56) 东方蝼蛄 *Gryllotalpa orientalis* Burmneister, 1838 ······ 43
(57) 华北蝼蛄 *Gryllotalpa unispina* Saussure, 1874 ······ 43

25. 癞蝗科 Pamphagidae ······ 44

(58) 笨蝗 *Haplotropis brunneriana* Saussure, 1888 ······ 44

26. 锥头蝗科 Pyrgomorphidae ······ 44

(59) 短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar, 1905 ······ 44

27. 斑腿蝗科 Catantopidae ······ 45

(60) 短星翅蝗 *Calliptamus abbreviatus* Ikonnikov, 1913 ······ 45

(61) 红褐斑腿蝗 *Catantops pinguis* (Stål, 1861) ······ 46

(62) 短角异斑腿蝗 *Xenocatantops brachycerus* (Willemse, 1932) ······ 46

28. 斑翅蝗科 Oedipodidae ······ 47

(63) 花胫绿纹蝗 *Aiolopus tamulus* (Fabricius, 1798) ······ 47

(64) 鼓翅皱膝蝗 *Angaracris barabensis* (Pallas, 1773) ······ 47

(65) 云斑车蝗 *Gastrimargus marmoratus* (Thunberg, 1815) ······ 48

(66) 东亚飞蝗 *Locusta migratoria manilensis* (Meyen, 1835) ······ 48

(67) 亚洲小车蝗 *Oedaleus decorus asiaticus* (Bey-Bienko, 1941) ······ 49

(68) 黄胫小车蝗 *Oedaleus infernalis* Saussure, 1884 ······ 49

(69) 长翅幽蝗 *Ognevia longipennis* (Shiraki, 1910) ······ 49

(70) 蒙古束颈蝗 *Sphingonotus mongolicus* (Saussure, 1888) ······ 50

(71) 疣蝗 *Trilophidia annulata* (Thunberg, 1815) ······ 50

29. 网翅蝗科 Arcypteridae ······ 51

(72) 隆额网翅蝗 *Arcyptera coreana* (Shiraki, 1930) ······ 51

(73) 中华雏蝗 *Chorthippus chinensis* Tarbinsky, 1927 ······ 51

(74) 小翅雏蝗 *Chorthippus fallax* (Zubovsky, 1899) ······ 52

(75) 东方雏蝗 *Chorthippus intermedius* (Bey-Bienko, 1926) ······ 52

(76) 青藏雏蝗 *Chorthippus qingzangensis* Yin, 1984 ······ 53

(77) 乌苏里跃度蝗 *Podismopsis ussuriensis* (Ikonnikov, 1911) ······ 53

30. 剑角蝗科 Acrididae ······ 54

(78) 中华剑角蝗 *Acrida cinerea* (Thunberg, 1815) ······ 54

(79) 条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vitattus* (Uvarov, 1914) ······ 54

31. 蚱科 Tetrigidae ······ 55

(80) 长翅长背蚱 *Paratettix uvarovi* Semenov, 1915 ······ 55

(81) 日本蚱 *Tetrix japonica* (Bolivar, 1887) ······ 55

32. 蚤蝼科 Tridactylidae ······ 56

(82) 日本蚤蝼 *Tridactylus japonicus* (Haan, 1842) ······ 56

蛸目 **Phasmatodea** ······ 56

33. 异蛸科 Heteronemiidae ······ 56

(83) 亮短足异蛸 *Dixippus glabra* (Günther, 1940) ······ 56

(84) 辽宁皮蛸 *Phraortes liaoningensis* Chen & He, 1991 ······ 57

34. 蛸科 Phasmatidae ······ 57

(85) 短肛蛸（未定种） *Baculum* sp. ······ 57

蜚蠊目 **Blattaria** ······ 58

35. 地鳖蠊科 Polyphagidae ······ 58

(86) 中华真地鳖 *Eupolyphaga sinensis* (Walker, 1868) ······ 58

(87) 冀地鳖 *Polyphaga plancyi* Bolivar, 1883 ······ 58

36. 姬蠊科 Blattellidae ······ 59

(88) 德国姬蠊 *Blattella germanica* (Linnaeus, 1758) ······ 59

螳螂目 Mantodea ··· 59
37. 螳科 Mantidae ··· 59
(89) 广斧螳 *Hierodula patellifera* Serville, 1839 ··· 59
(90) 薄翅螳 *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758 ··· 60
(91) 棕静螳 *Statilia maculata* Thunberg, 1784 ··· 60
(92) 狭翅大刀螳 *Tenodera angustipennis* Saussure, 1869 ··· 60
(93) 枯叶大刀螳 *Tenodera aridifolia* Stoll, 1831 ··· 61
(94) 中华大刀螳 *Tenodera sinensis* Saussure, 1842 ··· 61
等翅目 Isoptera ··· 61
38. 白蚁科 Rhinotermitidae ··· 62
(95) 黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis* Snyder, 1923 ··· 62
革翅目 Dermaptera ··· 62
39. 蠼螋科 Labiduridae ··· 62
(96) 蠼螋 *Labidura ruparia* Pallas, 1773 ··· 63
40. 球螋科 Forficulidae ··· 63
(97) 异螋 *Allodahlia scabriuscula* Serville, 1839 ··· 63
(98) 日本张球螋 *Anechura japonica* (Bormans, 1880) ··· 64
(99) 齿球螋 *Forficula mikado* Burr, 1904 ··· 64
(100) 托球螋 *Forficula tomis scudderi* Bormans, 1880 ··· 65
(101) 迭球螋 *Forficula vicaria* Semenov, 1902 ··· 65
啮虫目 Psocoptera ··· 65
41. 准单啮科 Paracaeciliidae ··· 65
(102) 北京准单啮 *Paracaecilius beijingicus* Li, 2002 ··· 66
42. 啮科 Psocidae ··· 66
(103) 皱啮（未定种） *Ptycta* sp. ··· 66
缨翅目 Thysanoptera ··· 67
43. 蓟马科 Thripidae ··· 67
(104) 花蓟马 *Frankliniella intonsa* (Trybom, 1895) ··· 67
(105) 烟蓟马 *Thrips tabaci* Lindeman, 1889 ··· 67
半翅目 Hemiptera ··· 68
44. 木虱科 Psyllidae ··· 68
(106) 桑异脉木虱 *Anomoneura mori* Schwarz, 1896 ··· 68
(107) 喀木虱（未定种 1） *Cacopsylla* sp.1 ··· 69
(108) 喀木虱（未定种 2） *Cacopsylla* sp.2 ··· 69
(109) 喀木虱（未定种 3） *Cacopsylla* sp.3 ··· 69
45. 裂木虱科 Carsidaridae ··· 70
(110) 梧桐裂木虱 *Carsidara limbata* (Enderklein, 1926) ··· 70
46. 粉虱科 Aleyrodidae ··· 70
(111) 烟粉虱 *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) ··· 70
47. 球蚜科 Adelgidae ··· 71
(112) 落叶松球蚜 *Adelges laricis* Vallot, 1836 ··· 71
48. 蚜科 Aphididae ··· 71
(113) 华山松大蚜 *Cinara piniarmandicola* Zhang & Zhang, 1993 ··· 72
(114) 苹果绵蚜 *Eriosoma lanigerum* (Hausmann, 1802) ··· 72

(115) 秋四脉绵蚜 *Tetraneura nigriabdominalis* (Sasaki, 1899) ········· 73

49. 绵蚧科 Monophlebidae ········· 73

(116) 草履蚧 *Drosicha corpulenta* (Kuwana, 1902) ········· 73

50. 珠蚧科 Margarodidae ········· 74

(117) 日本松干蚧 *Matsucoccus matsumurae* (Kuwana, 1903) ········· 74

51. 粉蚧科 Pseudococcidae ········· 75

(118) 柿绵粉蚧 *Phenacoccus pergandei* Cockerell, 1896 ········· 75

52. 蝉科 Cicadidae ········· 75

(119) 哑蝉 *Karenia* sp. ········· 75

(120) 山蝉（未定种） *Leptopsalta* sp. ········· 76

(121) 鸣鸣蝉 *Oncotympana maculaticollis* (Motschulsky, 1866) ········· 76

(122) 蟪蛄 *Platypleura kaempferi* (Fabricius, 1794) ········· 77

(123) 蟪蛄（未定种） *Platypleura* sp. ········· 77

53. 尖胸沫蝉科 Aphrophoridae ········· 77

(124) 柳尖胸沫蝉 *Omalophora costalis* (Matsumura, 1903) ········· 78

(125) 尖胸沫蝉（未定种） *Aphrophora* sp. ········· 78

54. 叶蝉科 Cicadellidae ········· 78

(126) 隐纹条大叶蝉 *Atkinsoniella thalia* (Distant, 1918) ········· 79

(127) 新县长突叶蝉 *Batracomorphus xinxianensis* Cai & Shen, 1999 ········· 79

(128) 大青叶蝉 *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) ········· 79

(129) 隆额叶蝉（未定种） *Convexfronta* sp. ········· 80

(130) 胫槽叶蝉（未定种 1） *Drabescus* sp.1 ········· 80

(131) 胫槽叶蝉（未定种 2） *Drabescus* sp.2 ········· 80

(132) 菱纹叶蝉（未定种） *Hishimonus* sp. ········· 81

(133) 白边大叶蝉 *Kolla atramentaria* (Motschulsky, 1859) ········· 81

(134) 窗耳叶蝉 *Ledra auditura* Walker, 1858 ········· 81

(135) 窗翅叶蝉 *Mileewa margheritae* Distant, 1907 ········· 82

(136) 黑尾叶蝉 *Nephotettix cincticeps* (Uhler, 1896) ········· 82

(137) 白头小板叶蝉 *Oniella honesta* Melichar, 1902 ········· 83

(138) 乌叶蝉（未定种 1） *Penthimia* sp.1 ········· 83

(139) 乌叶蝉（未定种 2） *Penthimia* sp.2 ········· 84

(140) 一点木叶蝉 *Phlogotettix cyclops* (Mulsant & Rey, 1855) ········· 84

(141) 黑点片角叶蝉 *Podulmorinus vitticollis* (Matsumura, 1905) ········· 84

(142) 带叶蝉（未定种 1） *Scaphoideus* sp.1 ········· 85

(143) 带叶蝉（未定种 2） *Scaphoideus* sp.2 ········· 85

(144) 拟隐脉叶蝉（未定种 1） *Sophonia* sp.1 ········· 85

(145) 拟隐脉叶蝉（未定种 2） *Sophonia* sp.2 ········· 86

(146) 角胸叶蝉（未定种 1） *Tituria* sp.1 ········· 86

(147) 角胸叶蝉（未定种 2） *Tituria* sp.2 ········· 86

(148) 角胸叶蝉（未定种 3） *Tituria* sp.3 ········· 87

(149) 角胸叶蝉（未定种 4） *Tituria* sp.4 ········· 87

(150) 角胸叶蝉（未定种 5） *Tituria* sp.5 ········· 87

(151) 弯茎拟狭额叶蝉 *Vartalapa curvata* Viraktamath, 2004 ········· 88

55. 角蝉科 Membracidae ········· 88

(152) 延安红脊角蝉 *Machaerotypus yananensis* Chou & Yuan, 1981 ········· 88

(153) 背峰锯角蝉 *Pantaleon dorsalis* (Matsumura, 1912) ······ 89
(154) 隆背三刺角蝉 *Tricentrus elevotidorsalis* Yuan & Fan, 2002 ······ 89
56. 蜡蝉科 Fulgoridae ······ 89
(155) 东北丽蜡蝉 *Limois kikuchii* Kato, 1932 ······ 90
(156) 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White, 1845) ······ 90
57. 广翅蜡蝉科 Ricaniidae ······ 91
(157) 透翅疏广蜡蝉 *Euricania clara* Cato, 1932 ······ 91
(158) 八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* (Walker, 1851) ······ 91
(159) 白痣广翅蜡蝉 *Ricanula sublimbata* Jacobi, 1915 ······ 92
58. 飞虱科 Delphacidae ······ 92
(160) 阿拉飞虱 *Delphax alachanicus* Anufriev, 1970 ······ 92
(161) 日本小盾飞虱 *Hirozuunka japonica* Matsumura & Ishihara, 1945 ······ 93
(162) 灰飞虱 *Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826) ······ 93
(163) 白背飞虱 *Sogatella furcifera* (Horváth, 1899) ······ 93
(164) 白条飞虱 *Terthron albovittatum* (Matsumura, 1900) ······ 94
59. 象蜡蝉科 Dictyopharidae ······ 94
(165) 月纹象蜡蝉 *Orthopagus lunulifer* Uhler, 1897 ······ 94
(166) 伯瑞象蜡蝉 *Raivuna patruelis* (Stål, 1859) ······ 95
60. 颖蜡蝉科 Achilidae ······ 95
(167) 条背卡颖蜡蝉 *Caristianus ulysse*s Fennah, 1949 ······ 95
61. 袖蜡蝉科 Derbidae ······ 95
(168) 黑带寡室袖蜡蝉 *Vekunta nigrolineata* Muir, 1914 ······ 96
62. 黾蝽科 Gerridae ······ 96
(169) 圆臀大黾蝽 *Aquarius paludum* (Fabricius, 1794) ······ 96
63. 负蝽科 Belostomatidae ······ 97
(170) 大鳖负蝽 *Lethocerus deyrolli* (Vuillefroy, 1864) ······ 97
64. 划蝽科 Corixidae ······ 97
(171) 焦丽划蝽 *Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848) ······ 97
65. 猎蝽科 Reduviidae ······ 98
(172) 淡带荆猎蝽 *Acanthaspis cincticrus* Stål, 1859 ······ 98
(173) 垢猎蝽 *Caunus noctulus* Hsiao, 1977 ······ 98
(174) 中国螳瘤蝽 *Cnizocoris sinensis* Kormilev, 1957 ······ 99
(175) 土猎蝽（未定种） *Coranus* sp. ······ 99
(176) 暗素猎蝽 *Epidaus nebulo* (Stål, 1863) ······ 100
(177) 疣突素猎蝽 *Epidaus tuberosus* Yang, 1940 ······ 100
(178) 菱猎蝽（未定种） *Isyndus* sp. ······ 100
(179) 短斑普猎蝽 *Oncocephalus simillimus* Reuter, 1888 ······ 101
(180) 双刺胸猎蝽 *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778) ······ 101
(181) 黑腹猎蝽 *Reduvius fasciatus* Reuter, 1887 ······ 101
(182) 独环瑞猎蝽 *Rhynocoris altaicus* Kiritschenko, 1926 ······ 102
(183) 环斑猛猎蝽 *Sphedanolestes impressicollis* (Stål, 1861) ······ 102
66. 盲蝽科 Miridae ······ 102
(184) 白纹苜蓿盲蝽 *Adelphocoris albonotatus* (Jakovlev, 1881) ······ 103
(185) 三点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris fasciaticollis* Reuter, 1903 ······ 103
(186) 苜蓿盲蝽 *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778) ······ 103

(187) 四点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794) ······ 104
(188) 苜蓿盲蝽（未定种） *Adelphocoris* sp. ······ 104
(189) 斯氏后丽盲蝽 *Apolygus spinolae* (Meyer-Dür, 1841) ······ 104
(190) 粗领盲蝽 *Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758) ······ 105
(191) 暗乌毛盲蝽 *Cheilocapsus nigrescens* Liu & Wang, 2001 ······ 105
(192) 丽胝突盲蝽 *Cyllecoris opacicollis* Kerzhner, 1988 ······ 105
(193) 斑楔齿爪盲蝽 *Deraeocoris ater* (Jakovlev, 1889) ······ 106
(194) 黑食蚜盲蝽 *Deraeocoris punctulatus* (Fallér, 1807) ······ 106
(195) 棱额草盲蝽 *Lygus discrepans* Reuter, 1906 ······ 106
(196) 新丽盲蝽（未定种） *Neolygus* sp. ······ 107
(197) 奥盲蝽（未定种） *Orthops* sp. ······ 107
(198) 杂毛合垫盲蝽 *Orthotylus flavosparsus* (Sahlberg, 1842) ······ 107
(199) 长植盲蝽 *Phytocoris longipennis* Flor, 1861 ······ 108
(200) 蒙古植盲蝽 *Phytocoris mongolicus* Nonnaizab & Jorigtoo, 1992 ······ 108
(201) 植盲蝽（未定种） *Phytocoris* sp. ······ 108
(202) 美丽杆盲蝽 *Rhabdomiris pulcherrimus* (Linggberg, 1934) ······ 109
(203) 条赤须盲蝽 *Trigonotylus coelestialium* (Kirkaldy, 1902) ······ 109
(204) 碎斑平盲蝽 *Zanchius mosaicus* Zheng & Liang, 1991 ······ 109
(205) 红平盲蝽 *Zanchius rubidus* Liu & Zheng, 1994 ······ 110
(206) 陕平盲蝽 *Zanchius shaanxiensis* Liu & Zheng, 1999 ······ 110
67. 网蝽科 Tingidae ······ 110
(207) 悬铃木方翅网蝽 *Corythucha ciliata* (Say, 1932) ······ 111
68. 姬蝽科 Nabidae ······ 111
(208) 山高姬蝽 *Gorpis brevilineatus* (Scott, 1874) ······ 112
(209) 日本高姬蝽 *Gorpis japonicus* Kerzhner, 1968 ······ 112
(210) 华海姬蝽 *Halonabis sinicus* Hsiao, 1964 ······ 112
69. 扁蝽科 Aradidae ······ 113
(211) 伯扁蝽 *Aradus bergrothianus* Kiritshenko, 1913 ······ 113
(212) 文扁蝽 *Aradus hieroglyphicus* Sahlberg, 1878 ······ 113
70. 跷蝽科 Berytidae ······ 114
(213) 锤胁跷蝽 *Yemma exilis* Horváth, 1905 ······ 114
71. 长蝽科 Lygaeidae ······ 114
(214) 横带红长蝽 *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758) ······ 115
(215) 角红长蝽 *Lygaeus hanseni* Jakovlev, 1883 ······ 115
(216) 红脊长蝽 *Tropidothorax elegans* (Distant, 1883) ······ 115
72. 地长蝽科 Rhyparochromidae ······ 116
(217) 东亚毛肩长蝽 *Neolethaeus dallasi* (Scott, 1874) ······ 116
(218) 白斑地长蝽 *Panaorus albomaculatus* (Scott, 1874) ······ 116
73. 红蝽科 Pyrrhocoridae ······ 116
(219) 地红蝽 *Pyrrhocoris sibiricus* Kuschakweitsch, 1866 ······ 117
74. 蛛缘蝽科 Alydidae ······ 117
(220) 点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* (Fabricius, 1775) ······ 117
75. 缘蝽科 Coreidae ······ 118
(221) 稻棘缘蝽 *Cletus punctiger* (Dallas, 1852) ······ 118
(222) 波原缘蝽 *Coreus potanini* (Jakovlev, 1890) ······ 118

(223) 广腹同缘蝽 *Homoeocerus dilatatus* Horváth, 1879 ··· 119
(224) 波赭缘蝽 *Ochrochira potanini* (Kiritshenko, 1916) ··· 119
76. 姬缘蝽科 Rhopalidae ··· 119
(225) 亚姬缘蝽 *Corizus tetrailus* Horváth, 1917 ··· 120
(226) 边伊缘蝽 *Rhopalus latus* (Jakovlev, 1883) ··· 120
(227) 黄伊缘蝽 *Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837) ··· 120
77. 异蝽科 Urostylididae ··· 121
(228) 短壮异蝽 *Urochela falloui* Reuter, 1888 ··· 121
(229) 无斑壮异蝽 *Urochela pallescens* (Jakovlev, 1890) ··· 121
(230) 黄脊壮异蝽 *Urochela tunglingensis* Yang, 1939 ··· 121
78. 同蝽科 Acanthosomatidae ··· 122
(231) 细齿同蝽 *Acanthosoma denticauda* Jakovlev, 1880 ··· 122
(232) 宽铗同蝽 *Acanthosoma labiduroides* Jakovlev, 1880 ··· 122
(233) 黑背同蝽 *Acanthosoma nigrodorsum* Hsiao & Liu, 1977 ··· 123
(234) 泛刺同蝽 *Acanthosoma spinicolle* Jakovleff, 1880 ··· 123
(235) 绿板同蝽 *Lindbergicicoris hochii* (Yang, 1933) ··· 123
79. 土蝽科 Cydnidae ··· 124
(236) 圆阿土蝽 *Adomerus rotundus* (Hsiao, 1977) ··· 124
(237) 大鳖土蝽 *Adrisa magna* Uhler, 1861 ··· 124
80. 龟蝽科 Plataspidae ··· 125
(238) 双痣圆龟蝽 *Coptosoma biguttula* Motschulsky, 1859 ··· 125
81. 盾蝽科 Scutelleridae ··· 125
(239) 扁盾蝽 *Eurygaster testudinarius* (Geoffory, 1785) ··· 125
(240) 绒盾蝽 *Irochrotus mongolicus* Jakovlev, 1902 ··· 126
(241) 金绿宽盾蝽 *Poecilocoris lewisi* (Distant, 1883) ··· 126
82. 兜蝽科 Dinidoridae ··· 127
(242) 小皱蝽 *Cyclopelta parva* Distant, 1900 ··· 127
83. 荔蝽科 Tessaratomidae ··· 127
(243) 硕蝽 *Eurostus validus* Dallas, 1851 ··· 127
84. 蝽科 Pentatomidae ··· 128
(244) 华麦蝽 *Aelia fieberi* Scott, 1874 ··· 128
(245) 蠋蝽 *Arma chinensis* Fallou, 1881 ··· 128
(246) 辉蝽 *Carbula humerigera* (Uhler, 1860) ··· 129
(247) 紫翅果蝽 *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773) ··· 129
(248) 斑须蝽 *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758) ··· 129
(249) 麻皮蝽 *Erthesina fullo* (Thunberg, 1783) ··· 130
(250) 菜蝽 *Eurydema dominulus* (Scopoli, 1763) ··· 130
(251) 横纹菜蝽 *Eurydema gebleri* Kolenati, 1846 ··· 131
(252) 二星蝽 *Eysarcoris guttiger* (Thunberg, 1783) ··· 131
(253) 赤条蝽 *Graphosoma rubrolineata* (Westwood, 1837) ··· 132
(254) 茶翅蝽 *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) ··· 132
(255) 全蝽指名亚种 *Homalogonia obtusa obtusa* (Walker, 1868) ··· 132
(256) 弯角蝽 *Lelia decempunctata* (Motschulsky, 1860) ··· 133
(257) 北曼蝽 *Menida disjecta* (Uhler, 1860) ··· 133
(258) 紫蓝曼蝽 *Menida violacea* Motschulsky, 1861 ··· 134

(259) 浩蝽 *Okeanus quelpartensis* Distant, 1911 ······ 134
(260) 川甘碧蝽 *Palomena chapana* (Distant, 1921) ······ 135
(261) 宽碧蝽 *Palomena viridissima* (Poda, 1761) ······ 135
(262) 金绿真蝽 *Pentatoma metallifera* (Motschulsky, 1860) ······ 136
(263) 青真蝽 *Pentatoma pulchra* Hsiao & Cheng, 1977 ······ 136
(264) 红足真蝽 *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758) ······ 137
(265) 珀蝽 *Plautia crossota* (Dallas, 1851) ······ 137
(266) 蓝蝽 *Zicrona caerula* (Linnaeus, 1758) ······ 138
鞘翅目 Coleoptera ······ 138
85. 龙虱科 Dytiscidae ······ 138
(267) 端毛龙虱（未定种） *Agabus* sp. ······ 138
(268) 宽缘龙虱（未定种） *Platambus* sp. ······ 139
(269) 灰齿缘龙虱 *Eretes griseus* (Fabricius, 1781) ······ 139
(270) 斑龙虱（未定种） *Hydaticus* sp. ······ 139
(271) 异爪龙虱（未定种） *Hydroglyphus* sp. ······ 140
(272) 细带孔龙虱 *Nebrioporus hostilis* (Sharp, 1884) ······ 140
86. 步甲科 Carabidae ······ 140
(273) 大星步甲 *Calosoma maximowiczi* A. Morawitz, 1863 ······ 141
(274) 脊步甲指名亚种 *Carabus canaliculatus canaliculatus* Adams, 1812 ······ 141
(275) 粒步甲 *Carabus granulatus* Linnaeus, 1758 ······ 141
(276) 麻步甲 *Carabus brandti brandti* Faldermann, 1835 ······ 142
(277) 绿步甲 *Carabus smaragdinus* Fischer-Waldheim, 1823 ······ 142
(278) 罕丽步甲 *Carabus manifestus* Kraatz, 1881 ······ 142
(279) 瘤突步甲 *Carabus tuberculosus* Dejean, 1829 ······ 143
(280) 库步甲 *Carabus kruberi* Fischer von Waldheim, 1822 ······ 143
(281) 刻步甲 *Carabus sculptipennis* Chaudoir, 1877 ······ 144
(282) 铜绿虎甲 *Cicindela coerulea nitida* Lichtenstein, 1796 ······ 144
(283) 芽斑虎甲 *Cicindela gemmata* Faldermann, 1835 ······ 145
(284) 耀斑虎甲 *Cicindela resplendens* Dokhtouroff, 1888 ······ 145
(285) 萨哈林虎甲 *Cicindela sachalinensis* Morawitz, 1862 ······ 146
(286) 外贝加尔虎甲 *Cicindela transbaicalica* Motschulsky, 1844 ······ 146
(287) 云纹虎甲 *Cylindera elisae elisae* (Motschulsky, 1859) ······ 146
(288) 星斑虎甲指名亚种 *Cylindera kaleea kaleea* (Bates, 1866) ······ 147
(289) 斜纹虎甲 *Cylindera obliquefasciata obliquefasciata* (Adams, 1817) ······ 147
(290) 长足细胫步甲 *Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812) ······ 148
(291) 巨暗步甲 *Amara gigantea* (Motschulsky, 1844) ······ 148
(292) 巨胸暗步甲 *Amara macronota* (Solsky, 1875) ······ 149
(293) 缘胸暗步甲 *Amara magnicollis* Tschitschérine, 1894 ······ 149
(294) 暗步甲（未定种 1） *Amara* sp. 1 ······ 149
(295) 暗步甲（未定种 2） *Amara* sp. 2 ······ 150
(296) 漫暗步甲 *Amara vagans* Tschitscherine, 1897 ······ 150
(297) 小边捷步甲 *Badister marginellus* Bates, 1873 ······ 150
(298) 斑捷步甲 *Badister pictus* Bates, 1873 ······ 151
(299) 黄斑青步甲 *Chlaenius micans* (Fabricius, 1792) ······ 151
(300) 淡足青步甲 *Chlaenius pallipes* (Gebler, 1823) ······ 152

(301) 逗斑青步甲 *Chlaenius virgulifer* Chaudoir, 1876 ···· 152
(302) 半猛步甲 *Cymindis daimio* Bates, 1873 ···· 152
(303) 蠋步甲 *Dolichus halensis* (Schaller, 1783) ···· 153
(304) 棒婪步甲 *Harpalus bungii* (Chaudoir, 1844) ···· 153
(305) 直角婪步甲 *Harpalus corporosus* (Motschulsky, 1861) ···· 153
(306) 巨胸婪步甲 *Harpalus macronotus* Tschitscherine, 1893 ···· 154
(307) 黄鞘婪步甲 *Harpalus pallidipennis* Morawitz, 1862 ···· 154
(308) 谷婪步甲 *Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812) ···· 154
(309) 毛婪步甲 *Harpalus griseus* (Panzer, 1796) ···· 155
(310) 婪步甲（未定种） *Harpalus* sp. ···· 155
(311) 甘肃壶步甲 *Lebia gansuensis* Jedlicka, 1933 ···· 155
(312) 布氏细胫步甲 *Metacolpodes buchanani* (Hope, 1831) ···· 156
(313) 四斑偏须步甲 *Panagaeus davidi* Faimaire, 1887 ···· 156
(314) 凹翅宽颚步甲 *Parena cavipennis* (Bates, 1873) ···· 157
(315) 侧带宽颚步甲 *Parena latecincta* (Bates, 1873) ···· 157
(316) 壮脊角步甲 *Poecilus fortipes* (Chaudoir, 1850) ···· 157
(317) 耀锯步甲 *Pristosia nitidula* (Morawitz, 1862) ···· 158
(318) 埃氏通缘步甲 *Pterostichus eschscholtzii* (Germar, 1824) ···· 158
(319) 通缘步甲（未定种） *Pterostichus* sp. ···· 158
(320) 闪列毛步甲 *Trichotichnus coruscus* (Tschitscherine, 1895) ···· 159
(321) 雅艳步甲 *Trigonognatha jaechi* Sciaky, 1995 ···· 159
(322) 单齿蝼步甲 *Scarites terricola pacificus* Bates, 1873 ···· 160
(323) 暗斑锥须步甲 *Bembidion obscurellum* (Motschulsky, 1845) ···· 160
(324) 锥须步甲（未定种） *Bembidion* sp. ···· 160
(325) 孔小步甲（未定种） *Porotachys* sp. ···· 161
87. 牙甲科 Hydrophilidae ···· 161
(326) 路氏刺鞘牙甲 *Berosus lewisius* Sharp, 1873 ···· 161
(327) 双色苍白牙甲 *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792) ···· 162
(328) 苍白牙甲（未定种） *Enochrus* sp. ···· 162
(329) 牙甲（未定种） *Hydrophilus* sp. ···· 162
88. 阎甲科 Histeridae ···· 163
(330) 谢氏阎甲 *Hister sedakovii* Marseul, 1862 ···· 163
(331) 吉氏分阎甲 *Merohister jekeli* (Marseul, 1857) ···· 163
89. 葬甲科 Silphidae ···· 164
(332) 达乌里干葬甲 *Aclypea daurica* (Gebler, 1832) ···· 164
(333) 滨尸葬甲 *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758) ···· 164
(334) 典型覆葬甲 *Nicrophorus basalis* Faldermann, 1835 ···· 165
(335) 黑覆葬甲 *Nicrophorus concolor* Kraatz, 1877 ···· 165
(336) 尼泊尔覆葬甲 *Nicrophorus nepalensis* Hope, 1831 ···· 166
(337) 拟蜂纹覆葬甲 *Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783 ···· 166
(338) 黑缶葬甲指名亚种 *Phosphuga atrata atrata* (Linnaeus, 1758) ···· 167
(339) 隧葬甲 *Silpha perforata* Gebler, 1832 ···· 167
90. 隐翅甲科 Staphylinidae ···· 168
(340) 异颈隐翅虫（未定种） *Anotylus* sp. ···· 168
(341) 黑尾隐翅虫（未定种） *Astenus* sp. ···· 168

(342) 布里隐翅虫（未定种） *Bledius* sp. 168
(343) 果隐翅虫（未定种） *Carpelimus* sp. 169
(344) 寻花隐翅虫（未定种） *Deleaster* sp. 169
(345) 金毛斓隐翅虫 *Dinothenarus chrysocomus* (Mannerheim, 1830) 169
(346) 迅隐翅虫（未定种） *Ocypus* sp. 170
(347) 鼠角隐翅虫 *Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758) 170
(348) 颈隐翅虫（未定种） *Oxytelus* sp. 170
(349) 梭毒隐翅虫 *Paederus fuscipes* Curtis, 1826 171
(350) 菲隐翅虫（未定种 1） *Philonthus* sp.1 171
(351) 菲隐翅虫（未定种 2） *Philonthus* sp.2 171
(352) 河南巨唇隐翅虫 *Rhyncocheilus henanensis* Schillhammer, 2012 172
(353) 圆胸隐翅虫（未定种） *Tachinus* sp. 172
(354) 奔沙隐翅虫（未定种） *Thinodromus* sp. 173
(355) 西伯利亚蚁甲 *Batrisus sibiricus* Sharp, 1874 173
(356) 伪出尾蕈甲 *Scaphidium falsum* He, Tang & Li, 2008 173
91. 粪金龟科 Geotrupidae 174
(357) 中华角粪金龟 *Ceratophyus sinicus* Zunino, 1973 174
(358) 科氏粪金龟 *Geotrupes koltzei* Reitter, 1892 174
92. 锹甲科 Lucanidae 175
(359) 大卫刀锹甲 *Dorcus davidis* (Fairmaire, 1887) 175
(360) 中华大刀锹甲指名亚种 *Dorcus hopei hopei* (Saunders, 1854) 175
(361) 北方锈刀锹甲 *Dorcus tenuihirsutus* Kim & Kim, 2010 176
(362) 皮氏小刀锹甲指名亚种 *Falcicornis tenuecostatus tenuecostatus* (Fairmaire, 1888) 176
(363) 红腹刀锹甲 *Hemisodorcus rubrofemoratus* (Snellen van Vollenhoven, 1865) 177
(364) 斑股锹甲华北亚种 *Lucanus maculifemoratus dybowskyi* Parry, 1873 177
(365) 大卫柱锹甲指名亚种 *Prismognathus davidis davidis* Deyrolle, 1878 178
(366) 两点前锹甲普通亚种 *Prosopocoilus astacoides blanchardi* (Parry, 1873) 178
93. 红金龟科 Ochodaeidae 179
(367) 锈红金龟 *Codocera ferruginea* (Eschscholtz, 1821) 179
94. 金龟科 Scarabaeidae 179
(368) 直蜉金龟 *Aphodius rectus* Motschulsky, 1866 179
(369) 车华粪蜣螂 *Copris ochus* (Motschulsky, 1860) 180
(370) 嗡蜣螂（未定种） *Onthophagus* sp. 180
(371) 阿鳃金龟（未定种） *Apogonia* sp. 181
(372) 红脚平爪鳃金龟 *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860) 181
(373) 七鳃金龟（未定种） *Heptophylla* sp. 181
(374) 二色希鳃金龟 *Hilyotrogus bicoloreus* (Heyden, 1887) 182
(375) 华北大黑鳃金龟 *Holotrichia oblita* (Faldermann, 1835) 182
(376) 斑单爪鳃金龟 *Hoplia aureola* (Pallas, 1781) 183
(377) 围绿单爪鳃金龟 *Hoplia cincticollis* (Faldermann, 1833) 183
(378) 戴单爪鳃金龟 *Hoplia davidis* Fairmaire, 1887 184
(379) 大栗鳃金龟蒙古亚种 *Melolontha hippocastani mongolica* Ménétriés, 1854 184
(380) 灰胸鳃金龟 *Melolontha incana* (Motschulsky, 1853) 185
(381) 毛黄脊鳃金龟 *Miridiba trichophora* (Fairmaire, 1891) 185
(382) 云斑鳃金龟 *Polyphylla laticollis* Lewis, 1887 186

(383) 鲜黄鳃金龟 *Pseudosymmachia tumidifrons* (Fairmaire, 1887) 186
(384) 索鳃金龟（未定种） *Sophrops* sp. 187
(385) 袒鳃金龟（未定种） *Tanyproctus* sp. 187
(386) 弓角鳃金龟（未定种） *Toxospathius* sp. 188
(387) 东方玛绢金龟 *Maladera orientalis* (Motschulsky, 1857) 188
(388) 阔胫玛绢金龟 *Maladera verticalis* (Fairmaire, 1888) 188
(389) 拟凸眼绢金龟指名亚种 *Serica rosinae rosinae* (Pic, 1904) 189
(390) 喙丽金龟（未定种） *Adoretus* sp. 189
(391) 铜绿异丽金龟 *Anomala corpulenta* Motschulsky, 1854 190
(392) 漆黑异丽金龟 *Anomala ebenina* Fairmaire, 1886 190
(393) 弱脊异丽金龟 *Anomala sulcipennis* Faldermann, 1835 191
(394) 蓝边矛丽金龟 *Callistethus plagiicollis* (Fairmaire, 1886) 191
(395) 粗绿彩丽金龟 *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787) 192
(396) 点斑发丽金龟 *Phyllopertha punctigera* (Fairmaire, 1888) 192
(397) 发丽金龟（未定种 1） *Phyllopertha* sp.1 193
(398) 发丽金龟（未定种 2） *Phyllopertha* sp.2 193
(399) 棉花弧丽金龟 *Popillia mutans* Newman, 1838 194
(400) 中华弧丽金龟 *Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787) 194
(401) 华晓扁犀金龟 *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835) 195
(402) 双叉犀金龟指名亚种 *Allomyrina dichotoma dichotoma* (Linnaeus, 1771) 195
(403) 赭翅臀花金龟 *Campsiura mirabilis* (Faldermann, 1835) 195
(404) 长毛纹潜花金龟 *Cetonia magnifica* Ballion, 1871 196
(405) 白斑跗花金龟 *Clinterocera scabrosa* (Motschulsky, 1854) 196
(406) 中华丽花金龟 *Euselates moupinensis* (Fairmaire, 1891) 197
(407) 斑青花金龟 *Gametis bealiae* (Gory & Percheron, 1833) 197
(408) 黄斑短突花金龟 *Glycyphana fulvistemma* Motschulsky, 1858 198
(409) 白星花金龟 *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879) 198
(410) 欧亚铜星花金龟远东亚种 *Protaetia cuprea daurica* (Motschulsky, 1860) 198
(411) 东方艳星花金龟指名亚种 *Protaetia orientalis orientalis* (Gory & Percheron, 1833) 199
(412) 绿绒毛脚斑金龟 *Epitrichius bowringii* (Thomson, 1857) 199
(413) 短毛斑金龟 *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781) 199
(414) 欧亚虎纹斑金龟 *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758) 200
95. 吉丁甲科 Buprestidae 200
(415) 白蜡窄吉丁 *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888 200
(416) 窄吉丁（未定种 1） *Agrilus* sp.1 201
(417) 窄吉丁（未定种 2） *Agrilus* sp.2 201
(418) 四点姬扁吉丁四斑亚种 *Anthaxia quadripunctata quadriimpressa* Motschulsky, 1859 202
(419) 条纹吉丁 *Buprestis strigosa* Gebler, 1830 202
(420) 六星铜吉丁 *Chrysobothris amurensis amurensis* Pic, 1904 202
(421) 杨锦纹吉丁 *Dicerca aino* Lewis, 1893 203
(422) 金缘吉丁（未定种） *Lamprodila* sp. 203
(423) 四黄斑吉丁 *Ptosima chinensis* Marseul, 1867 203
96. 泥甲科 Dryopidae 204
(424) 丝光泥甲 *Praehelichus sericatus* (Waterhouse, 1881) 204

97. 长泥甲科 Heteroceridae ······ 204
(425) 网纹长泥甲 *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784) ······ 204
98. 叩甲科 Elateridae ······ 205
(426) 细胸锥尾叩甲 *Agriotes subvittatus* Motschulsky, 1859 ······ 205
(427) 泥红槽叩甲指名亚种 *Agrypnus argillaceus argillaceus* (Solsky, 1871) ······ 205
(428) 二疣槽缝叩甲 *Agrypnus binodulus* (Motschulsky, 1861) ······ 206
(429) 黑斑锥胸叩甲指名亚种 *Ampedus sanguinolentus sanguinolentus* (Schrank, 1776) ······ 206
(430) 锥胸叩甲（未定种 1） *Ampedus* sp.1 ······ 206
(431) 锥胸叩甲（未定种 2） *Ampedus* sp.2 ······ 207
(432) 齿胸叩甲（未定种） *Denticollis* sp. ······ 207
(433) 角斑贫脊叩甲 *Drasterius agnatus* (Candèze, 1873) ······ 207
(434) 异脊叩甲（未定种） *Ectamenogonus* sp. ······ 208
(435) 暗足双脊叩甲 *Ludioschema obscuripes* (Gyllenhal, 1817) ······ 208
(436) 暗带双脊叩甲指名亚种 *Ludioschema vittiger vittiger* (Heyden, 1887) ······ 208
(437) 梳爪叩甲（未定种） *Melanotus* sp. ······ 209
(438) 沟线角叩甲 *Pleonomus canaliculatus* (Faldermann, 1835) ······ 209
(439) 莱氏猛叩甲 *Tetrigus lewisi* Candèze, 1873 ······ 209
99. 红萤科 Lycidae ······ 210
(440) 孔红萤（未定种） *Conderis* sp. ······ 210
(441) 赤缘吻红萤 *Lycostomus porphyrophorus* (Solsky, 1870) ······ 210
(442) 吻红萤（未定种） *Lycostomus* sp. ······ 211
100. 萤科 Lampyridae ······ 211
(443) 窗萤（未定种） *Pyrocoelia* sp. ······ 211
101. 花萤科 Cantharidae ······ 211
(444) 棕缘花萤 *Cantharis brunneipennis* Heyden, 1889 ······ 212
(445) 柯氏花萤 *Cantharis knizeki* Švihla, 2004 ······ 212
(446) 黑斑花萤 *Cantharis plagiata* Heyden, 1889 ······ 212
(447) 红毛花萤 *Cantharis rufa* Linnaeus, 1758 ······ 213
(448) 湖北钩花萤 *Lycocerus hubeiensis* Yang, Su & Yang, 2014 ······ 213
(449) 毛胸钩花萤 *Lycocerus pubicollis* (Heyden, 1889) ······ 213
(450) 环双齿花萤 *Podabrus annulatus* Mannerheim, 1825 ······ 214
(451) 紫翅圆胸花萤 *Prothemus purpuripennis* (Gorham, 1889) ······ 214
(452) 湖北丝角花萤 *Rhagonycha hubeiana* Wittmer, 1997 ······ 214
(453) 狭胸花萤（未定种） *Stenothemus* sp. ······ 215
(454) 糙翅丽花萤 *Themus impressipennis* Fairmaire, 1886 ······ 215
(455) 里森丽花萤 *Themus licenti* Pic, 1938 ······ 216
(456) 黄足丽花萤 *Themus luteipes* Pic, 1938 ······ 216
(457) 黑斑丽花萤 *Themus stigmaticus* (Fairmaire, 1888) ······ 217
102. 皮蠹科 Dermestidae ······ 217
(458) 叶胸毛皮蠹 *Attagenus lobatus* Rosenhauer, 1856 ······ 217
(459) 毛皮蠹（未定种） *Attagenus* sp. ······ 218
103. 长蠹科 Bostrichidae ······ 218
(460) 日本双棘长蠹 *Sinoxylon japonicum* Lesne, 1895 ······ 218
(461) 北京长棒长蠹 *Xylothrips pekinensis* (Lesne, 1902) ······ 219

104. 窃蠹科 Ptinidae 219
(462) 脊翅栉角窃蠹 *Ptilinus fuscus* (Geoffroy, 1785) 219
105. 郭公甲科 Cleridae 220
(463) 郭公甲（未定种） *Clerus* sp. 220
(464) 连斑奥郭公甲 *Opilo communimacula* (Fairmaire, 1888) 220
(465) 黄斑奥郭公甲 *Opilo luteonotatus* Pic, 1926 221
(466) 奥郭公甲（未定种） *Opilo* sp. 221
(467) 莱维斯郭公甲 *Thanasimus lewisi* (Jakobson, 1911) 221
(468) 丽色食蜂郭公甲 *Trichodes ircutensis* (Laxmann, 1770) 222
(469) 中华食蜂郭公甲 *Trichodes sinae* (Chevrolat, 1874) 222
(470) 盘斑番郭公甲 *Xenorthrius discoidalis* (Fairmaire, 1891) 223
106. 拟花萤科 Melyridae 223
(471) 囊花萤（未定种） *Malachius* sp. 223
107. 大蕈甲科 Erotylidae 224
(472) 月斑沟蕈甲指名亚种 *Aulacochilus luniferus luniferus* (Guérin-Méneville, 1841) 224
(473) 北方艾蕈甲指名亚种 *Episcapha morawitzi morawitzi* (Solsky, 1871) 225
(474) 丁蕈甲（未定种） *Pselaphandra* sp. 225
108. 露尾甲科 Nitidulidae 226
(475) 四斑露尾甲 *Glischrochilus japonius* (Motschulsky, 1857) 226
(476) 斑疏毛露尾甲 *Lasiodites picta* (MacLeay, 1825) 226
(477) 隆背扁露尾甲 *Soronia fracta* Reitter, 1884 227
109. 伪瓢虫科 Endomychidae 227
(478) 彩弯伪瓢虫亚洲亚种 *Ancylopus pictus asiaticus* Strohecker, 1972 227
110. 瓢虫科 Coccinellidae 228
(479) 六斑异瓢虫 *Aiolocaria hexasp ilota* (Hope, 1831) 228
(480) 灰眼斑瓢虫 *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758) 228
(481) 十斑裸瓢虫 *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1758) 229
(482) 四斑裸瓢虫 *Calvia muiri* (Timberlake, 1943) 229
(483) 十四星裸瓢虫 *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758) 230
(484) 黑缘红瓢虫 *Chilocorus rubidus* Hope, 1831 230
(485) 七星瓢虫 *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 231
(486) 横斑瓢虫指名亚种 *Coccinella transversoguttata transversoguttata* Faldermann, 1835 231
(487) 横带瓢虫指名亚种 *Coccinella trifasciata trifasciata* Linnaeus, 1758 232
(488) 中华瓢虫 *Coccinula sinensis* (Weise, 1889) 232
(489) 菱斑食植瓢虫 *Epilachna insignis* Gorham, 1892 233
(490) 梵文菌瓢虫 *Halyzia sanscrita* Mulsant, 1853 233
(491) 十六斑黄菌瓢虫 *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758) 233
(492) 异色瓢虫 *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) 234
(493) 隐斑瓢虫 *Harmonia yedoensis* (Takizawa, 1917) 235
(494) 马铃薯瓢虫 *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1858) 235
(495) 茄二十八星瓢虫 *Henosepilachna vigintioctopunctata* (Fabricius, 1775) 236
(496) 多异瓢虫 *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777) 236
(497) 黑中齿瓢虫 *Myzia gebleri* (Crotch, 1874) 237
(498) 菱斑巧瓢虫指名亚种 *Oenopia conglobata conglobata* (Linnaeus, 1758) 237
(499) 龟纹瓢虫 *Propylea japonica* (Thunberg, 1781) 237

(500) 二十二星菌瓢虫 *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758) ········· 238
(501) 暗红瓢虫 *Rodolia concolor* (Lewis, 1879) ········· 238
(502) 十二斑褐菌瓢虫 *Vibidia duodecimguttata* (Poda von Neuhaus, 1761) ········· 238
111. 花蚤科 Mordellidae ········· 239
(503) 珍珠星花蚤 *Hoshihananomia perlata* (Sulzer, 1776) ········· 239
(504) 花蚤（未定种） *Mordella* sp. ········· 239
(505) 雅谷纹花蚤 *Yakuhananomia yakui* (Kôno, 1930) ········· 240
112. 拟步甲科 Tenebrionidae ········· 240
(506) 刃脊角伪叶甲 *Cerogria klapperichi* Borchmann, 1941 ········· 240
(507) 多毛伪叶甲 *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758) ········· 241
(508) 黑胸伪叶甲 *Lagria nigricollis* Hope, 1843 ········· 241
(509) 眼伪叶甲 *Lagria ophthalmica* Fairmaire, 1891 ········· 242
(510) 伪叶甲（未定种） *Lagria* sp. ········· 242
(511) 筛额垫甲 *Luprops cribrifrons* Marseul, 1876 ········· 243
(512) 东方垫甲 *Luprops orientalis* (Motschulsky, 1868) ········· 243
(513) 血色地细甲指名亚种 *Dichillus sanguinipes sanguinipes* Fairmaire, 1888 ········· 243
(514) 中型邻烁甲 *Plesiophthalmus spectabilis* Harold, 1875 ········· 244
(515) 中华琵甲 *Blaps chinensis* Faldermann, 1835 ········· 244
(516) 达氏琵甲 *Blaps davidis* Deyrolle, 1878 ········· 244
(517) 油泽琵甲 *Blaps eleodes* Kaszab, 1962 ········· 245
(518) 皱纹琵甲 *Blaps rugosa* Gebler, 1825 ········· 245
(519) 网目土甲 *Gonocephalum reticulatum* Motschulsky, 1854 ········· 245
(520) 类沙土甲 *Opatrum subaratum* Faldermann, 1835 ········· 246
(521) 瘦直扁足甲 *Blindus strigosus* (Faldermann, 1835) ········· 246
(522) 多点齿刺甲 *Oodescelis punctatissima* (Fairmaire, 1886) ········· 246
(523) 李氏刺甲 *Platyscelis licenti* Kaszab, 1940 ········· 247
(524) 污朽木甲（未定种） *Borboresthes* sp. ········· 247
(525) 栉甲（未定种） *Cteniopinus* sp. ········· 247
(526) 刘氏菌甲指名亚种 *Diaperis lewisi lewisi* Bates, 1873 ········· 248
113. 拟天牛科 Oedemeridae ········· 248
(527) 异色拟天牛 *Ischnomera abdominalis* (Heyden, 1887) ········· 248
(528) 远东拟天牛 *Oedemera amurensis* Heyden, 1884 ········· 249
(529) 浅黄拟天牛 *Oedemera lurida sinica* Švihla, 1999 ········· 249
(530) 戴维长毛拟天牛 *Anogcodes davidis* (Fairmaire, 1886) ········· 250
114. 芫菁科 Meloidae ········· 250
(531) 大头豆芫菁 *Epicauta megalocephala* (Gebler, 1817) ········· 250
(532) 西北豆芫菁 *Epicauta sibirica (Pallas, 1773)* ········· 251
(533) 中突沟芫菁 *Hycleus medioinsignatus* (Pic, 1909) ········· 251
(534) 横纹沟芫菁 *Hycleus solonicus* (Pallas, 1782) ········· 252
(535) 绿芫菁 *Lytta caraganae* (Pallas, 1798) ········· 252
(536) 绿边绿芫菁 *Lytta suturella* (Motschulsky, 1860) ········· 253
(537) 圆点斑芫菁 *Mylabris aulica* Ménétriés, 1832 ········· 253
(538) 西北斑芫菁 *Mylabris sibirica* Fischer von Waldheim, 1823 ········· 254
(539) 丽斑芫菁 *Mylabris speciosa* (Pallas, 1782) ········· 254
(540) 小斑芫菁 *Mylabris splendidula* (Pallas, 1781) ········· 255

(541) 黄带芫菁（未定种） *Zonitoschema* sp. ········ 255
115. 赤翅甲科 Pyrochroidae ········ 256
(542) 深红裂赤翅甲 *Schizotus cardinalis* (Mannerheim, 1853) ········ 256
116. 蚁形甲科 Anthicidae ········ 256
(543) 一角甲 *Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1761) ········ 256
117. 拟花蚤科 Scraptiidae ········ 257
(544) 突拟花蚤（未定种） *Anaspis* sp. ········ 257
118. 叶甲科 Chrysomelidae ········ 257
(545) 皂荚豆象 *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) ········ 257
(546) 蓝负泥虫 *Lema concinnipennis* Baly, 1865 ········ 258
(547) 蒿龟甲 *Cassida fuscorufa* Motschulsky, 1866 ········ 258
(548) 黑色铁甲 *Cassidispa mirabilis* Gestro, 1899 ········ 258
(549) 锯齿叉趾铁甲 *Dactylispa angulosa* (Solsky, 1871) ········ 259
(550) 甘薯腊龟甲 *Laccoptera nepalensis* Boheman, 1855 ········ 259
(551) 紫榆叶甲 *Ambrostoma quadriimpressum quadriimpressum* (Motschulsky, 1845) ········ 259
(552) 蒿金叶甲 *Chrysolina aurichalcea* (Mannerheim, 1825) ········ 260
(553) 杨叶甲 *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758 ········ 260
(554) 柳十八斑叶甲 *Chrysomela salicivoroax* (Fairmaire, 1888) ········ 260
(555) 柳二十斑叶甲 *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763) ········ 261
(556) 核桃扁叶甲 *Gastrolina depressa* Baly, 1859 ········ 261
(557) 锯胸叶甲 *Syneta adamsi* Baly, 1877 ········ 262
(558) 豆长刺萤叶甲 *Atrachya menetriesii* (Faldermann, 1835) ········ 262
(559) 印度黄守瓜 *Aulacophora indica* (Gmelin, 1790) ········ 263
(560) 黑足黄守瓜 *Aulacophora nigripennis nigripennis* Motschulsky, 1857 ········ 263
(561) 黑条波萤叶甲 *Brachyphora nigrovittata* Jacoby, 1890 ········ 264
(562) 胡枝子克萤叶甲 *Cneorane elegans* Baly, 1874 ········ 264
(563) 桑窝额萤叶甲 *Fleutiauxia armata* (Baly, 1874) ········ 264
(564) 多脊萤叶甲 *Galeruca vicina* (Solsky, 1872) ········ 265
(565) 褐背小萤叶甲 *Galerucella risescens* (Joannis, 1866) ········ 265
(566) 二纹柱萤叶甲 *Gallerucida bifasciata* Motschulsky, 1860 ········ 265
(567) 竹长跗萤叶甲 *Monolepta pallidula* (Baly, 1874) ········ 266
(568) 四斑长跗萤叶甲 *Monolepta quadriguttata* (Motschulsky, 1860) ········ 266
(569) 阔胫萤叶甲 *Pallasiola absinthii* (Pallas, 1773) ········ 266
(570) 榆绿毛萤叶甲 *Xanthogaleruca aenescens* (Fairmaire, 1878) ········ 267
(571) 榆黄毛萤叶甲 *Xanthogaleruca maculicollis* (Motschulsky, 1853) ········ 267
(572) 蓟跳甲 *Altica cirsicola* Ohno, 1960 ········ 268
(573) 蚤凹胫跳甲 *Chaetocnema tibialis* (Illiger, 1807) ········ 268
(574) 蓝色九节跳甲 *Nonarthra cyaneum* Baly, 1874 ········ 268
(575) 绿九节跳甲 *Nonarthra viridiceps* Chen, 1939 ········ 269
(576) 黄斑直缘跳甲 *Ophrida xanthospilota* (Baly, 1881) ········ 269
(577) 槭隐头叶甲 *Cryptocephalus mannerheimi* Gebler, 1825 ········ 269
(578) 黄缘隐头叶甲 *Cryptocephalus ochroloma* Gebler, 1830 ········ 270
(579) 斑腿隐头叶甲 *Cryptocephalus pustulipes* Menetries, 1836 ········ 270
(580) 中华钳叶甲 *Labidostomis chinensis* Lefèvre, 1887 ········ 270
(581) 黄臀短柱叶甲 *Pachybrachis ochropygus* Solsky, 1872 ········ 271

(582) 花背短柱叶甲 *Pachybrachis scriptidorsum* Marseul, 1875 …… 271
(583) 桑皱鞘肖叶甲 *Abirus fortunei* (Baly, 1861) …… 271
(584) 盾后缘叶甲 *Aoria scutellaris* (Pic, 1923) …… 272
(585) 褐足角胸肖叶甲 *Basilepta fulvipes* (Motschulsky, 1860) …… 272
(586) 中华萝藦肖叶甲 *Chrysochus chinensis* Baly, 1859 …… 273
(587) 杨梢肖叶甲 *Parnops glasunowi* Jacobson, 1894 …… 273
(588) 光背锯角叶甲 *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 …… 274
(589) 黑额粗足叶甲 *Physosmaragdina nigrifrons* (Hope, 1843) …… 274
(590) 光叶甲 *Smaragdina* sp. …… 274
119. 暗天牛科 Vesperidae …… 275
(591) 芫天牛 *Mantitheus pekinensis* Fairmaire, 1889 …… 275
(592) 亮芫天牛 *Mantitheus gracilis* Pic, 1924 …… 275
120. 天牛科 Cerambycidae …… 276
(593) 中华薄翅天牛 *Aegosoma sinicum* White, 1853 …… 276
(594) 本天牛 *Bandar pascoei pascoei* (Lansberge, 1884) …… 276
(595) 曲牙土天牛 *Dorysthenes hydropicus* (Pascoe, 1857) …… 277
(596) 大牙土天牛 *Dorysthenes paradoxus* (Faldermann, 1833) …… 277
(597) 朝鲜梗天牛 *Arhopalus coreanus* (Sharp, 1905) …… 277
(598) 褐梗天牛 *Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758) …… 278
(599) 松幽天牛 *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758) …… 278
(600) 赤梗天牛 *Cephalallus unicolor* (Gahan, 1906) …… 279
(601) 中华锯花天牛 *Apatophysis sinica* Semenov, 1901 …… 279
(602) 河北锯花天牛 *Apatophysis siversi* Ganlbauer, 1887 …… 279
(603) 北亚伪花天牛 *Anastrangalia sequensi* (Reitter, 1898) …… 280
(604) 蓝突肩花天牛 *Anoplodera cyanea* (Gebler, 1832) …… 280
(605) 黄胫厘花天牛 *Brachyta bifasciata bifasciata* (Olivier, 1792) …… 280
(606) 黑胫厘花天牛 *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758) …… 281
(607) 瘤胸金花天牛 *Gaurotes tuberculicollis* (Blanchard, 1871) …… 281
(608) 凹缘金花天牛 *Gaurotes ussuriensis* Blessig, 1873 …… 282
(609) 橡黑花天牛 *Leptura aethiops* Poda von Neuhaus, 1761 …… 282
(610) 曲纹花天牛 *Leptura annularis annularis* Fabricius, 1801 …… 283
(611) 十二斑花天牛 *Leptura duodecimguttata* Fabricius, 1801 …… 283
(612) 弱带花天牛 *Leptura fisheriana* (Gressitt, 1938) …… 284
(613) 黄带厚花天牛 *Pachyta mediofasciata* Pic, 1936 …… 284
(614) 桦肿腿花天牛 *Oedecnema dubia* (Fabricius, 1781) …… 285
(615) 四斑厚花天牛 *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) …… 285
(616) 淡胫驼花天牛 *Pidonia debilis* (Kraatz, 1879) …… 285
(617) 短拟矩胸花天牛 *Pseudallosterna breva* (Gressitt, 1935) …… 286
(618) 赤杨伞花天牛 *Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758) …… 286
(619) 黑角伞花天牛 *Stictoleptura succedanea* (Lewis, 1879) …… 286
(620) 栎瘦花天牛 *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758) …… 287
(621) 蚤瘦花天牛 *Strangalia fortunei* Pascoe, 1858 …… 287
(622) 中黑肖亚天牛 *Amarysius altajensis altajensis* (Laxmann, 1770) …… 288
(623) 鞍背亚天牛 *Anoplistes halodendri ephippium* (Stevens & Dalmann, 1817) …… 288
(624) 红缘亚天牛 *Anoplistes halodendri pirus* (Arakawa, 1932) …… 289

(625) 桃红颈天牛 *Aromia bungii* (Falderman, 1835) ······ 289
(626) 杨红颈天牛 *Aromia moschata orientalis* Plavilstshikov, 1932 ······ 290
(627) 圆尾狭鞘天牛 *Callimus shensiensis* (Gressitt, 1951) ······ 290
(628) 中华蜡天牛 *Ceresium sinicum sinicum* White, 1855 ······ 290
(629) 槐绿虎天牛 *Chlorophorus diadema diadema* (Motschulsky, 1854) ······ 291
(630) 灭字绿虎天牛 *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763) ······ 291
(631) 卵纹绿虎天牛 *Chlorophorus hederatus* Heller, 1926 ······ 292
(632) 杨柳绿虎天牛 *Chlorophorus motschulskyi* (Ganglbauer, 1887) ······ 292
(633) 六斑绿虎天牛 *Chlorophorus simillimus* (Kraatz, 1879) ······ 292
(634) 八字绿虎天牛 *Chlorophorus tohokensis* Hayashi, 1968 ······ 293
(635) 十三斑绿虎天牛 *Chlorophorus tredecimmaculatus* (Chevrolat, 1863) ······ 293
(636) 槐黑星瘤虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire, 1878) ······ 293
(637) 三带虎天牛 *Clytus arietoides* Reitter, 1900 ······ 294
(638) 黄纹曲虎天牛 *Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824) ······ 294
(639) 黄带黑绒天牛 *Embrikstrandia unifasciata* (Ritsema, 1897) ······ 295
(640) 台湾短翅天牛 *Glaphyra kurosawai* Niisato, 1986 ······ 295
(641) 冷杉短鞘天牛 *Molorchus minor minor* (Linnaeus, 1758) ······ 296
(642) 栗山天牛 *Neocerambyx raddei* Biessig, 1872 ······ 296
(643) 台中棍腿天牛 *Phymatodes mizunumai* Hayashi, 1974 ······ 297
(644) 黄带多带天牛 *Polyzonus fasciatus* (Fabricius, 1781) ······ 297
(645) 帽斑紫天牛 *Purpuricenus petasifer* Fairmaire, 1888 ······ 297
(646) 二点红天牛 *Purpuricenus spectabilis* Motschulsky, 1858 ······ 298
(647) 尖纹虎天牛 *Rhabdoclytus acutivittis* (Kraatz, 1879) ······ 298
(648) 白带艳虎天牛 *Rhaphuma gracilipes* (Faldermann, 1835) ······ 298
(649) 东亚艳虎天牛 *Rhaphuma xenisca* (Bates, 1884) ······ 299
(650) 蓝丽天牛 *Rosalia coelestis* Semenov, 1911 ······ 299
(651) 双条杉天牛 *Semanotus bifasciatus* (Motschulsky, 1875) ······ 300
(652) 台湾狭天牛 *Stenhomalus taiwanus* Matsushita, 1933 ······ 300
(653) 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) ······ 300
(654) 灰黄茸天牛 *Trichoferus guerryi* (Pic, 1915) ······ 301
(655) 刺角天牛 *Trirachys orientalis* Hope, 1843 ······ 301
(656) 桑脊虎天牛 *Xylotrechus chinensis* (Chevrolat, 1852) ······ 302
(657) 巨胸脊虎天牛 *Xylotrechus rufilius* Bates, 1884 ······ 302
(658) 双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson, 1857) ······ 302
(659) 双带长角天牛 *Acanthocinus carinulatus* Gebler, 1833 ······ 303
(660) 小灰长角天牛 *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1793) ······ 303
(661) 北亚长角天牛 *Acanthocinus guttatus* (Bates, 1873) ······ 304
(662) 黑带鼓角天牛 *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781) ······ 304
(663) 苜蓿多节天牛 *Agapanthia amurensis* Kraatz, 1879 ······ 305
(664) 大麻多节天牛 *Agapanthia daurica daurica* Ganglbauer, 1884 ······ 305
(665) 毛角多节天牛 *Agapanthia pilicornis* (Fabricius, 1787) ······ 306
(666) 北亚拟健天牛 *Anaesthetis confossicollis* Baeckmann,1903 ······ 306
(667) 微天牛 *Anaesthetobrium luteipenne* Pic, 1923 ······ 306
(668) 壳连突天牛 *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781) ······ 307
(669) 星天牛 *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771) ······ 307

(670) 光肩星天牛 *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky, 1854) ········ 308
(671) 粒肩天牛 *Apriona germari* (Hope, 1831) ········ 308
(672) 锈色粒肩天牛 *Apriona swainsoni swainsoni* (Hope, 1840) ········ 309
(673) 栗灰锦天牛 *Astynoscelis degener* (Bates, 1873) ········ 309
(674) 云斑白条天牛 *Batocera horsfieldi* Hope, 1839 ········ 310
(675) 三棱草天牛 *Eodorcadion egregium* (Reitter, 1897) ········ 310
(676) 密点勾天牛 *Exocentrus fasciolatus* Bates, 1873 ········ 311
(677) 榆勾天牛 *Exocentrus ulmicola* Holzschuh, 2007 ········ 311
(678) 双带粒翅天牛 *Lamiomimus gottschei* Kolbe, 1886 ········ 311
(679) 黑角瘤筒天牛 *Linda atricornis* Pic, 1924 ········ 312
(680) 愈斑培甘天牛 *Menesia flavotecta* Heyden, 1886 ········ 312
(681) 培甘弱脊天牛 *Menesia sulphurata* (Gebler, 1825) ········ 312
(682) 密毛象天牛 *Mesosa hirsuta* Bates, 1884 ········ 313
(683) 日本象天牛 *Mesosa japonica* Bates, 1873 ········ 313
(684) 四点象天牛 *Mesosa myops* (Dalman, 1817) ········ 313
(685) 异斑象天牛 *Mesosa stictica* Blanchard, 1871 ········ 314
(686) 二点小粉天牛 *Microlenecamptus obsoletis* (Fairmaire, 1888) ········ 314
(687) 双簇污天牛 *Moechotypa diphysis* (Pascoe, 1871) ········ 315
(688) 松墨天牛 *Monochamus alternatus* (Hope, 1842) ········ 315
(689) 二斑松墨天牛 *Monochamus bimaculatus* (Gahan, 1888) ········ 316
(690) 云杉花墨天牛 *Monochamus saltuarius* (Gebler, 1830) ········ 316
(691) 云杉小墨天牛 *Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758) ········ 317
(692) 黑腹筒天牛 *Oberea nigriventris* Bates, 1873 ········ 317
(693) 黑点粉天牛 *Olenecamptus clarus clarus* Pascoe, 1859 ········ 318
(694) 台湾八星粉天牛 *Olenecamptus formosanus* Pic, 1914 ········ 318
(695) 中华八点粉天牛 *Olenecamptus octopustulatus* (Motschulsky,1860) ········ 319
(696) 椭圆双脊天牛 *Paraglenea soluta* (Ganglbauer, 1887) ········ 319
(697) 顶拟方额天牛 *Pararondibilis acrosa* Holzschuh, 2003 ········ 320
(698) 菊小筒天牛 *Phytoecia rufiventris rufiventris* Gautier, 1870 ········ 320
(699) 三条小筒天牛 *Phytoecia rufipes* (Olivier, 1795) ········ 321
(700) 伪昏天牛 *Pseudanaesthetis langana* Pic, 1922 ········ 321
(701) 东北坡天牛 *Pterolophia angusta* (Bates, 1873) ········ 322
(702) 疏点坡天牛 *Pterolophia kaleea kaleea* (Bates, 1866) ········ 322
(703) 多斑坡天牛 *Pterolophia multinotata* Pic, 1931 ········ 323
(704) 金合欢坡天牛 *Pterolophia persimilis* Gahan, 1894 ········ 323
(705) 柳翅坡天牛 *Pterolophia rigida* (Bates, 1873) ········ 324
(706) 台湾角胸天牛 *Rhopaloscelis maculatus* Bates, 1887 ········ 324
(707) 集天牛 *Rondibilis saperdina* (Bates, 1884) ········ 324
(708) 桑缝角天牛 *Ropica subnotata* Pic, 1925 ········ 325
(709) 青杨楔天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758) ········ 325
(710) 麻竖毛天牛 *Thyestilla gebleri* (Faldermann, 1835) ········ 326
(711) 樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe 1857) ········ 326
(712) 拟态木天牛 *Xylariopsis mimicus* Bates, 1884 ········ 326
121. 卷象科 Attelabinae ········ 327
(713) 圆斑卷象 *Agomadaranus semiannulatus* (Jekel, 1860) ········ 327

(714) 榛卷象 *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758) ········ 327
(715) 皱纹金卷象 *Byctiscus rugosus* (Gebler, 1830) ········ 328
(716) 黄纹卷象 *Hamiltonius sexguttatus* (Voss, 1927) ········ 328
(717) 膝卷象 *Heterapoderus geniculatus* (Jekel, 1860) ········ 328
(718) 中国短尖象 *Paracycnotrachelus chinensis* (Jekel, 1860) ········ 329
(719) 细长短尖象 *Paracycnotachelus longiceps* (Motschulsky, 1860) ········ 329
(720) 长颊短尖象（未定种） *Paracycnotachelus* sp. ········ 329
(721) 梨虎象 *Rhynchites heros* Roelofs, 1874 ········ 330
(722) 红缘虎象（未定种） *Rhynchites* sp. ········ 330
(723) 杏虎象 *Rhynchites fulgidus* Faldermann, 1835 ········ 331
122. 三锥象科 Brentidae ········ 331
(724) 莱花光梨象 *Miolispa cruciata* Senna, 1898 ········ 331
123. 象甲科 Curculionidae ········ 332
(725) 杨干隐喙象 *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) ········ 332
(726) 臭椿沟眶象 *Eucryptorrhynchus brandti* (Harold, 1880) ········ 332
(727) 沟眶象 *Eucryptorrhynchus scrobiculatus* (Motschulsky, 1854) ········ 333
(728) 黄斑船象 *Anthinobaris dispilota dispilota* (Solsky, 1870) ········ 333
(729) 短翅大粒象 *Adosomus granulosus* (Mannerheim, 1825) ········ 334
(730) 朝鲜大粒象 *Adosomus koreanus* Voss, 1937 ········ 334
(731) 欧洲方喙象 *Cleonis pigra* (Scopoli, 1763) ········ 334
(732) 锥胸筒喙象 *Lixus fasciculatus* Boheman, 1835 ········ 335
(733) 二节象（未定种） *Aclees* sp. ········ 335
(734) 松树皮象 *Hylobius haroldi* Faust, 1882 ········ 335
(735) 深凹树皮象 *Hylobius excavatus* (Laicharting, 1781) ········ 336
(736) 波纹斜纹象 *Lepyrus japonicus* Roelofs, 1873 ········ 336
(737) 云斑斜纹象 *Lepyrus nebulosus* Motschulsky, 1860 ········ 337
(738) 西伯利亚绿象 *Chlorophanus sibiricus* Gyllenhal, 1834 ········ 337
(739) 栗色隐象 *Cyrtepistomus castaneus* (Roelofs, 1873) ········ 337
(740) 叶喙象（未定种） *Diglossotrox* sp. ········ 338
(741) 短带长毛象 *Enaptorhinus convexiusculus* Heller, 1930 ········ 338
(742) 山西长毛象 *Enaptorhinus shanshiensis* Han & Zhang, 2007 ········ 338
(743) 中华长毛象 *Enaptorhinus siniensis* (G. R. Waterhouse, 1853) ········ 339
(744) 金绿树叶象 *Phyllobius virideaeris virideaeris* (Laicharting, 1781) ········ 339
(745) 小肥绿象 *Polydrusus obesulus* Faust, 1882 ········ 339
(746) 北京灰象 *Sympiezomias herzi* Faust, 1887 ········ 340
(747) 刘氏灰象 *Sympiezomias lewisi* (Roelofs, 1879) ········ 340
(748) 褐斑象 *Curculio conjugalis* (Faust, 1882) ········ 340
(749) 柞栎象 *Curculio dentipes* (Roelofs, 1875) ········ 341
(750) 黑白象 *Curculio distinguendus* (Roelofs, 1875) ········ 341
(751) 麻栎象 *Curculio robustus* (Roelofs, 1875) ········ 341
(752) 黑斑象（未定种） *Curculio* sp. ········ 342
(753) 白纹象 *Curculio styracis* (Roelofs, 1875) ········ 342
(754) 红脂大小蠹 *Dendroctonus valens* Le Conte, 1857 ········ 342
(755) 落叶松八齿小蠹 *Ips subelongatus* (Motschulsky, 1860) ········ 343

124. 齿颚象科 Rhynchitidae 343
(756) 黑色切叶象 *Deporaus unicolor* (Roelofs, 1874) 343
(757) 切叶象（未定种） *Deporaus* sp. 344
广翅目 Megaloptera 344
125. 齿蛉科 Corydalidae 344
(758) 圆端斑鱼蛉 *Neochauliodes rotundatus* Tjeder, 1937 344
(759) 炎黄星齿蛉 *Protohermes xanthodes* Navás, 1913 345
蛇蛉目 Raphidioptera 345
126. 蛇蛉科 Raphidiidae 345
(760) 戈壁黄痔蛇蛉 *Xanthostigma gobicola* Aspöck & Aspöck, 1990 346
脉翅目 Neuroptera 346
127. 螳蛉科 Mantispidae 346
(761) 汉优螳蛉 *Eumantispa harmandi* (Navás, 1909) 347
(762) 螳蛉（未定种） *Mantispa* sp. 347
128. 褐蛉科 Hemerobiidae 348
(763) 正沟翅褐蛉 *Drepanepteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) 348
(764) 农脉褐蛉 *Micromus paganus* (Linnaeus, 1767) 348
(765) 薄叶脉线蛉 *Neuronema laminatum* Tjeder, 1937 349
129. 草蛉科 Chrysopidae 349
(766) 丽草蛉 *Chrysopa formosa* Brauer, 1850 349
(767) 多斑草蛉 *Chrysopa intima* McLachlan, 1893 350
(768) 大草蛉 *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838) 350
(769) 叶色草蛉 *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841 350
(770) 日本通草蛉 *Chrysoperla nipponensis* (Okamoto, 1914) 351
130. 蚁蛉科 Myrmeleontidae 351
(771) 条斑次蚁蛉 *Dendroleon lineatus* (Fabricius, 1798) 351
(772) 褐纹树蚁蛉 *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787) 352
(773) 朝鲜东蚁蛉 *Euroleon coreanus* (Okamoto, 1926) 352
(774) 蒙双蚁蛉 *Mesonemurus mongolicus* Holzel, 1970 353
131. 蝶角蛉科 Ascalaphidae 353
(775) 黄花蝶角蛉 *Libelloides sibiricus* (Eversmann, 1850) 353
(776) 日完眼蝶角蛉 *Protidricerus japonicus* (Mac Lachlan, 1894) 354
毛翅目 Trichoptera 354
132. 纹石蛾科 Hydropsychidae 354
(777) 纹石蛾（未定种 1） *Hydropsyche* sp.1 354
(778) 纹石蛾（未定种 2） *Hydropsyche* sp.2 355
133. 角石蛾科 Stenopsychidae 355
(779) 角石蛾（未定种） *Stenopsyche* sp. 355
134. 原石蛾科 Rhyacophilidae 356
(780) 原石蛾（未定种 1） *Rhyacophila* sp.1 356
(781) 原石蛾（未定种 2） *Rhyacophila* sp.2 356
135. 瘤石蛾科 Goeridae 357
(782) 瘤石蛾（未定种） *Goera* sp. 357

136. 沼石蛾科 Limnephilidae 357
(783) 沼石蛾（未定种 1） *Limnephilus* sp.1 357
(784) 沼石蛾（未定种 2） *Limnephilus* sp.2 358
(785) 沼石蛾（未定种 3） *Limnephilus* sp.3 358
(786) 伪突沼石蛾（未定种） *Pseudostenophylax* sp. 358
137. 短石蛾科 Brachycentridae 359
(787) 短石蛾（未定种） *Brachycentrus* sp. 359
138. 石蛾科 Phryganeidae 359
(788) 深色褐纹石蛾 *Eubasilissa regina* (McLachlani, 1871) 359
(789) 亮斑趋石蛾 *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758) 360
139. 鳞石蛾科 Lepidostama 360
(790) 鳞石蛾（未定种 1） *Lepidostama* sp.1 360
(791) 鳞石蛾（未定种 2） *Lepidostama* sp.2 361
(792) 鳞石蛾（未定种 3） *Lepidostama* sp.3 361
140. 长角石蛾科 Leptoceridae 362
(793) 蓝黑长角石蛾 *Mystacides azureus* (Linnaeus, 1761) 362
长翅目 **Mecoptera** 362
141. 蝎蛉科 Panorpidae 362
(794) 蝎蛉（未定种） *Panorpa* sp. 363
142. 蚊蝎蛉科 Bittacidae 363
(795) 蚊蝎蛉（未定种） *Bittacus* sp. 363
双翅目 **Diptera** 364
143. 大蚊科 Tipulidae 364
(796) 双突尖头大蚊 *Brithura nymphica* Alexander, 1927 364
(797) 双带偶栉大蚊 *Dictenidia pictipennis* (Portschinsky, 1887) 364
(798) 偶栉大蚊（未定种） *Dictenidia* sp. 365
(799) 离斑指突短柄大蚊 *Nephrotoma scalaris parvinotata* (Brunetti, 1918) 365
(800) 短柄大蚊（未定种） *Nephrotoma* sp. 365
(801) 大蚊（未定种 1） *Tipula* sp.1 366
(802) 大蚊（未定种 2） *Tipula* sp.2 366
144. 毛蚊科 Bibionidae 367
(803) 波毛蚊 *Bibio pomonae* (Fabricius, 1775) 367
(804) 红腹毛蚊 *Bibio rufiventris* (Duda, 1930) 367
(805) 泛叉毛蚊 *Penthetria japonica* Wiedemann, 1830 368
145. 蛾蠓科 Psychodidae 368
(806) 星斑蛾蠓 *Psychoda alternata* Say, 1824 368
146. 蚊科 Culicidae 368
(807) 淡色库蚊 *Culex pipiens pallens* Coquillett, 1898 369
147. 虻科 Tabanidae 369
(808) 黄虻（未定种） *Atylotus* sp. 369
(809) 瘤虻（未定种） *Hybomitra* sp. 370
(810) 虻（未定种） *Tabanus* sp. 370
148. 水虻科 Stratiomyidae 370
(811) 直刺鞍腹水虻 *Clitellaria bergeri* (Pleske, 1925) 370
(812) 金黄指突水虻 *Ptecticus aurifer* (Walker, 1854) 371

(813) 日本指突水虻 *Ptecticus japonicus* (Thunberg, 1789) ········ 371
(814) 丽瘦腹水虻 *Sargus metallinus* Fabricius, 1805 ········ 371
149. 小头虻科 Acroceridae ········ 372
(815) 黑蒲寡小头虻 *Oligoneura nigroaenea* (Motschulsky, 1866) ········ 372
150. 食虫虻科 Asilidae ········ 372
(816) 中华单羽食虫虻 *Cophinopoda chinensis* (Fabricius, 1794) ········ 372
(817) 河北毛食虫虻 *Laphria mitsukurii* Coquillett, 1898 ········ 373
151. 蜂虻科 Bombylidae ········ 373
(818) 阔雏蜂虻 *Anastoechus asiaticus asiaticus* Becker, 1916 ········ 373
(819) 金毛雏蜂虻 *Anastoechus aurecrinitus* Du & Yang, 1990 ········ 373
(820) 朝鲜白斑蜂虻 *Bombylella koreanus* (Paramonov, 1926) ········ 374
(821) 斑翅蜂虻 *Bombylius stellatus* Yang, Yao & Cui, 2012 ········ 374
(822) 北京斑翅蜂虻 *Hemipenthes beijingensis* Yao, Yang & Evenhuis, 2008 ········ 375
(823) 陈氏斑翅蜂虻 *Hemipenthes cheni* Yao, Yang & Evenhuis, 2008 ········ 375
(824) 暗斑翅蜂虻 *Hemipenthes maura* (Linnaeus, 1758) ········ 375
(825) 亮带斑翅蜂虻 *Hemipenthes nitidofasciata* (Portschinsky, 1892) ········ 376
(826) 丽蜂虻（未定种） *Ligyra* sp. ········ 376
(827) 钩突姬蜂虻 *Systropus ancistrus* Yang & Yang, 1997 ········ 376
(828) 弯斑姬蜂虻 *Systropus curvittatus* Du & Yang, 2009 ········ 377
(829) 齿突姬蜂虻 *Systropus serratus* Yang & Yang, 1995 ········ 377
(830) 斑翅绒蜂虻 *Villa aquila* Yao, Yang & Evenhuis, 2009 ········ 377
(831) 黄胸绒蜂虻 *Villa flavida* Yao, Yang & Evenhuis, 2009 ········ 378
152. 长足虻科 Dolichopodidae ········ 378
(832) 毛瘤长足虻（未定种） *Condylostylus* sp. ········ 378
(833) 短毛寡长足虻 *Hercostomus brevipilosus* Yang & Saigusa, 2002 ········ 378
153. 蚜蝇科 Syrphidae ········ 379
(834) 切黑狭口蚜蝇 *Asarkina ericetorum* (Fabricius, 1781) ········ 379
(835) 双顶突角蚜蝇 *Ceriana anceps* (Séguy, 1948) ········ 379
(836) 八斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum octomaculatum* Curtis, 1837 ········ 379
(837) 黑带蚜蝇 *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776) ········ 380
(838) 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) ········ 380
(839) 凹带优蚜蝇 *Eupeodes nitens* (Zetterstedt, 1843) ········ 381
(840) 狭带条胸蚜蝇 *Helophilus virgatus* (Coquilletti, 1898) ········ 381
(841) 大斑美蓝蚜蝇 *Melangyna grandimaculata* Huo, Ren & Zheng, 2007 ········ 381
(842) 红毛羽毛蚜蝇 *Pararctophila oberthueri* Hervé-Bazin, 1914 ········ 382
(843) 羽芒宽盾蚜蝇 *Phytomia zonata* (Fabricius, 1787) ········ 382
(844) 斜斑鼓额蚜蝇 *Scaeva pyrastri* (Linnaeus, 1758) ········ 382
(845) 连带细腹蚜蝇 *Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822) ········ 383
(846) 黄盾蜂蚜蝇 *Volucella pellucens tabanoides* Motschulks, 1859 ········ 383
154. 蜣蝇科 Pyrgotidae ········ 383
(847) 二鬃适蜣蝇 *Adapsilis biseta* Shi, 1994 ········ 383
(848) 适蜣蝇（未定种 1） *Adapsilis* sp.1 ········ 384
(849) 适蜣蝇（未定种 2） *Adapsilis* sp.2 ········ 384
(850) 适蜣蝇（未定种 3） *Adapsilis* sp.3 ········ 384
(851) 红鬃真蜣蝇 *Eupyrgota rufosetosa* Chen, 1947 ········ 385

(852) 真蜣蝇（未定种） *Eupyrgota* sp. ······ 385
155. 实蝇科 Tephritidae ······ 385
(853) 橘小实蝇 *Bactrocera dorsalis* (Hendel, 1919) ······ 385
(854) 果实蝇（未定种 1） *Bactrocera* sp.1 ······ 386
(855) 果实蝇（未定种 2） *Bactrocera* sp.2 ······ 386
(856) 鬼针长唇实蝇 *Dioxyna bidentis* (Hering, 1939) ······ 386
(857) 莴苣星斑实蝇 *Trupanea amoena* (Frauenfeld, 1856) ······ 387
156. 蝇科 Muscidae ······ 387
(858) 家蝇 *Musca domestica* Linnaeus, 1758 ······ 387
157. 丽蝇科 Calliphoridae ······ 387
(859) 大头金蝇 *Chrysomyia megacephala* (Fabricius, 1784) ······ 388
(860) 丝光绿蝇 *Lucilia sericata* (Meigen, 1926) ······ 388
(861) 不显口鼻蝇 *Stomorhina obsoleta* (Wiedemann, 1830) ······ 389
(862) 鼻蝇（未定种） *Stomorhina* sp. ······ 389
158. 寄蝇科 Tachinidae ······ 389
(863) 长足寄蝇（未定种） *Dexia* sp. ······ 390
(864) 圆腹异颜寄蝇 *Ectophasia rotundiventris* (Loew, 1858) ······ 390
(865) 鹞寄蝇（未定种） *Eophyllophila* sp. ······ 390
(866) 宽颊球腹寄蝇 *Gymnosoma sylvaticum* Zimin, 1966 ······ 391
(867) 怒寄蝇 *Tachina nupta* (Rondani, 1859) ······ 391
膜翅目 **Hymenoptera** ······ 391
159. 扁蜂科 Pamphiliidae ······ 391
(868) 云杉阿扁蜂 *Acantholyda piceacola* Xiao & Zhou, 1986 ······ 392
(869) 松阿扁蜂 *Acantholyda posticalis* Matsumura, 1912 ······ 392
160. 三节叶蜂科 Argidae ······ 393
(870) 榆近脉三节叶蜂 *Aprocers leucopoda* (Takeuchi, 1939) ······ 393
(871) 榆红胸三节叶蜂 *Arge captiva* (Smith, 1874) ······ 393
(872) 玫瑰黄腹三节叶蜂 *Arge pagana* (Panzer, 1798) ······ 394
(873) 桦三节叶蜂 *Arge pullata* (Zaddach, 1859) ······ 394
161. 叶蜂科 Tenthredinidae ······ 395
(874) 黑端刺斑叶蜂 *Tenthredo fuscoterminata* Marlatt, 1898 ······ 395
162. 锤角叶蜂科 Cimbicidae ······ 395
(875) 锤角叶蜂（未定种） *Cimbex* sp. ······ 395
(876) 断突细锤角叶蜂 *Leptocimbex tuberculata* Malaise, 1939 ······ 396
(877) 毛锤角叶蜂 *Trichiosoma* sp. ······ 396
163. 树蜂科 Siricidae ······ 396
(878) 扁角树蜂（未定种） *Tremex* sp. ······ 396
(879) 泰加大树蜂 *Urocerus gigas taiganus* Benson, 1943 ······ 397
164. 姬蜂科 Ichneumonidae ······ 397
(880) 花胫蚜蝇姬蜂 *Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781) ······ 397
(881) 地老虎细颚姬蜂 *Enicospilus tournieri* (Vollenhoven, 1879) ······ 398
(882) 地蚕大铗姬蜂 *Eutanyacra picta* (Schrank, 1776) ······ 398
(883) 松毛虫软姬蜂 *Habronyx heros* (Wesmael, 1849) ······ 398
(884) 斑翅马尾姬蜂 *Megarhyssa praecellens* (Tosquinet, 1889) ······ 399
(885) 马尾姬蜂（未定种） *Megarhyssa* sp. ······ 399

(886) 白星姬蜂（未定种） *Vulgichneumon* sp. ······ 399
165. 茧蜂科 Braconidae ······ 400
(887) 茧蜂（未定种） *Bracon* sp. ······ 400
(888) 簇毛茧蜂（未定种） *Vipio* sp. ······ 400
166. 广肩小蜂科 Eurytomidae ······ 400
(889) 桃仁蜂 *Eurytoma maslovskii* Nikol′ skaya, 1945 ······ 401
(890) 黄连木种子小蜂 *Eurytoma plotnikovi* Nikol′ skaya, 1934 ······ 401
167. 褶翅小蜂科 Leucospidae ······ 402
(891) 日本褶翅小蜂 *Leucospis japonica* Walker, 1871 ······ 402
168. 青蜂科 Chrysididae ······ 402
(892) 安哥拉青蜂 *Chrysis angolensis* Radoszkowski, 1881 ······ 403
(893) 焰突背青蜂 *Stibum calens* (Fabricius, 1781) ······ 403
169. 土蜂科 Scoliidae ······ 404
(894) 白毛长腹土蜂 *Campsomeris annulata* (Fabricius, 1793) ······ 404
(895) 缘长腹土蜂 *Campsomeris marginella* (Klug, 1810) ······ 404
(896) 金毛长腹土蜂 *Megacampsomeris prismatica* (Smith, 1855) ······ 404
(897) 土蜂（未定种） *Scolia* sp. ······ 405
170. 蛛蜂科 Pompilidae ······ 405
(898) 黄带蛛蜂 *Batozonellus annulatus* (Fabricius, 1793) ······ 405
171. 蚁科 Formicidae ······ 405
(899) 广布弓背蚁 *Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758) ······ 406
(900) 日本弓背蚁 *Camponotus japonicus* Mayr, 1866 ······ 406
(901) 蚁（未定种） *Formica* sp. ······ 407
(902) 玉米毛蚁 *Lasius alienus* (Foerster, 1850) ······ 407
(903) 红蚁（未定种） *Myrmica* sp. ······ 407
172. 胡蜂科 Vespidae ······ 408
(904) 显蜾蠃 *Eumenes rubronotatus* Pérez, 1905 ······ 408
(905) 镶黄蜾蠃 *Oreumenes decoratus* (Smith, 1852) ······ 408
(906) 柞蚕马蜂 *Polistes gallicus gallicus* (Linnaeus, 1767) ······ 409
(907) 斯马蜂 *Polistes snelleni* Saussure, 1862 ······ 409
(908) 黑背喙蜾蠃 *Rhynchium quinquecinctum tahitense* de Saussure, 1867 ······ 410
(909) 黑盾胡蜂 *Vespa bicolor* Fabricius, 1787 ······ 410
(910) 黄边胡蜂 *Vespa crabro* Linnaeus, 1758 ······ 410
(911) 细黄胡蜂 *Vespula flaviceps* (Smith, 1870) ······ 411
(912) 朝鲜黄胡蜂 *Vespula koreensis* (Radoszkowski, 1887) ······ 411
173. 泥蜂科 Sphecidae ······ 411
(913) 多沙泥蜂 *Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758) ······ 412
174. 方头泥蜂科 Crabronidae ······ 412
(914) 山斑大头泥蜂 *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775) ······ 412
175. 分舌蜂科 Colletidae ······ 413
(915) 分舌蜂（未定种） *Colletes* sp. ······ 413
176. 地蜂科 Andrenidae ······ 413
(916) 地蜂（未定种） *Andreda* sp. ······ 413
177. 隧蜂科 Halictidae ······ 414
(917) 隧蜂（未定种） *Halictus* sp. ······ 414

178. 切叶蜂科 Megachilidae ······ 414
(918) 切叶蜂（未定种） *Megachile* sp. ······ 414
179. 蜜蜂科 Apidae ······ 415
(919) 条蜂（未定种） *Anthophora* sp. ······ 415
(920) 东方蜜蜂中华亚种 *Apis cerana cerana* Fabricius, 1865 ······ 415
(921) 西方蜜蜂 *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 ······ 415
(922) 红光熊蜂 *Bombus ignitus* Smith, 1869 ······ 416
(923) 火红熊蜂 *Bombus pyrosoma* Morawitz, 1890 ······ 416
(924) 长须蜂（未定种） *Eucera* sp. ······ 417
(925) 盾斑蜂（未定种） *Thyreus* sp. ······ 417
(926) 黄胸木蜂 *Xylocopa appendiculata* Smith, 1852 ······ 417

主要参考文献 ······ 418
中文名索引 ······ 425
拉丁学名索引 ······ 434

总论

迄今为止，包括已知灭绝的昆虫在内，全球约记录昆虫35目980余科，110余万种，科学家们估计地球上实际存在的昆虫物种数量可能为750万～1000万种。昆虫不但种类多，而且有的种个体数量庞大惊人，它们是地球上生物量最大的类群。

一、昆虫的基本形态特征

昆虫隶属于动物界Amimalia节肢动物门Arthropoda六足动物亚门Hexapoda，下辖4纲：原尾纲Protura、弹尾纲Collembola、双尾纲Diplura和昆虫纲Insecta。六足动物大体分化成两大类：一类由原尾纲、弹尾纲和双尾纲组成，世代生活在土壤中；另一类是昆虫纲成员，它们完全脱离或阶段性脱离土壤，或者完全生活在水中。昆虫种类繁多，形态各异，身体分为头、胸、腹3个体段，有3对胸足，“3+3”是昆虫突出的识别特征（图1）。

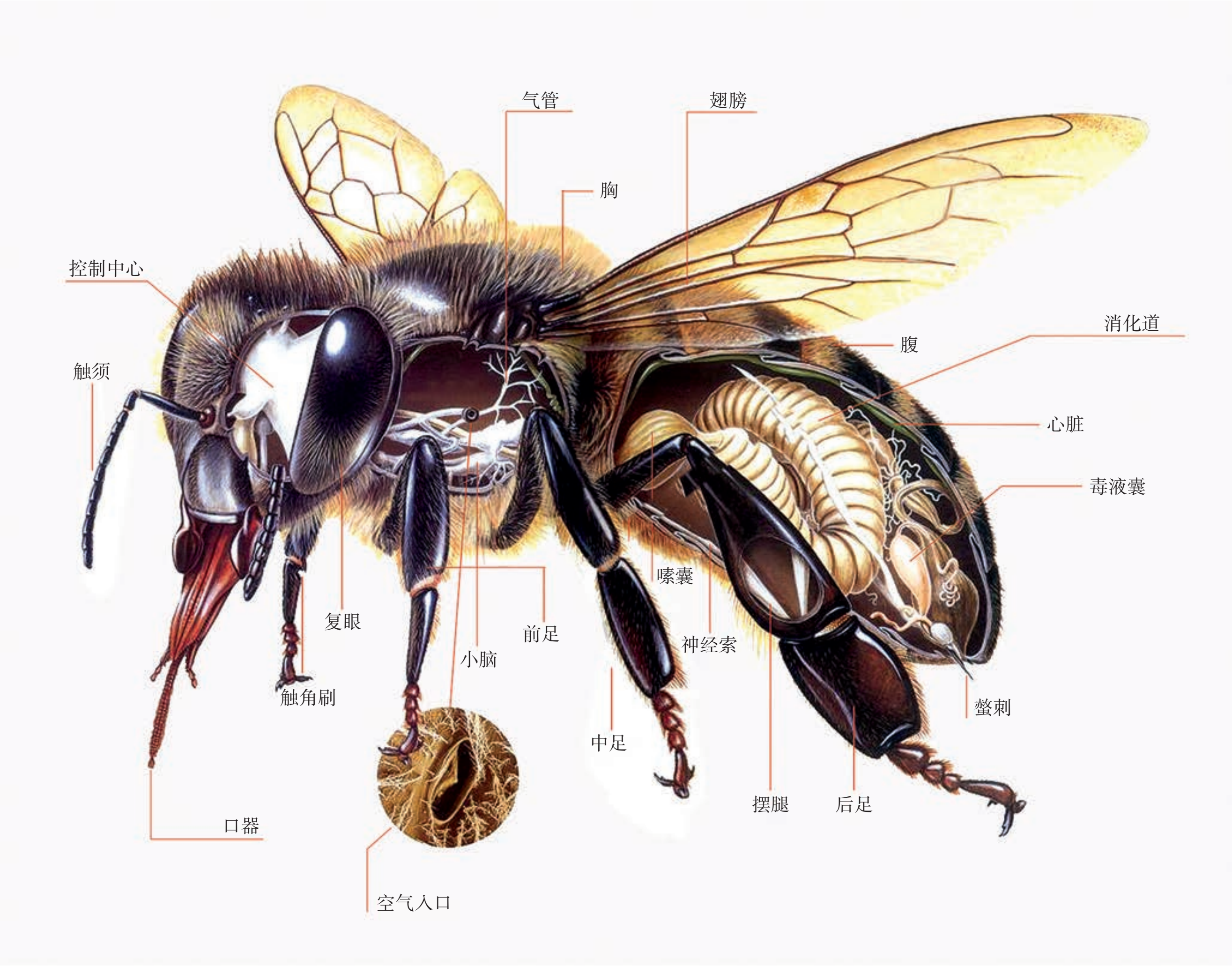


图 1　昆虫身体结构图（蜜蜂）（任甫 绘制）

（一）头部

头部是昆虫取食、感觉和调节的中心，有感觉器官——触角、视觉器官——眼、取食器官——口器。

1. 昆虫的感觉器官——触角

触角由柄节、梗节和鞭节3部分构成，其中鞭节的变化最大，形成多种触角类型，包括刚毛状、丝状、念珠状、锯齿状、栉齿状、双栉状、羽毛状、膝状、具芒状、环毛状、棍棒状、锤状和鳃叶状等，大体有13种变化之多，还有许多的触角亚类型。触角是昆虫的感觉器官，具有触觉、听觉、味觉和嗅觉等功能，其表面的感受器可感知细微的触动、气味、湿度、声音等方面的变化及各种刺激。触角还具有觅食、聚集、求偶和寻找适当产卵场所的功能。

触角类型在昆虫分类上具有重要作用：根据其形状、着生位置、鞭节的亚节数可区分昆虫种类。例如，金龟的触角基本都是鳃叶状，天牛的触角基本上是鞭状（图2、图3）。

辨别昆虫性别：不少昆虫的雌、雄触角类型不同，如舞毒蛾雄蛾为羽毛状，雌蛾为栉齿状（图4、图5）。

图 2　鳃叶状触角（金龟）（**邱济民　摄**）

图 3　鞭状触角（天牛）（**邱济民　摄**）

图 4　羽毛状（舞毒蛾♂）（**邱济民　摄**）

图 5　栉齿状（舞毒蛾♀）（**邱济民　摄**）

图 6　复眼和单眼（蝇）（邸济民 摄）

图 7　咀嚼式口器（螳螂）（邸济民 摄）

图 8　刺吸式口器（中国螳瘤蝽）（邸济民 摄）

2. 昆虫的视觉器官——眼

眼的类型： 通常有1对复眼和1～3个单眼。复眼用于辨识近距离的物体，特别是运动着的物体，是昆虫主要的视觉器官。复眼的形状及其分裂程度是重要的分类性状。单眼位于头顶，有的昆虫有数个单眼，用于感受光的强弱与方向，不能成像，也不能分辨颜色。侧单眼的数目和排列的形状是幼虫分类的特征之一（图6）。

3. 昆虫的取食器官——口器

口器由上颚、下颚、上唇、下唇和舌组成，由于取食需要，这5部分在不同昆虫类群中变化很大。昆虫口器依据是否外露分为2类：一是内颚类Entognatha，即口器藏于头部里面，如原尾纲Protura、双尾纲Diplura和弹尾纲Collembola昆虫；另一类为口器外露的外颚类Ectognatha，在昆虫中十分普遍。

依据昆虫食性及取食方式，分化出以下常见的7种类型。

咀嚼式口器： 是极为普遍的口器类型，具有咬碎固体食物的坚硬发达上颚，如螳螂目Mantodea、直翅目Orthoptera、大部分脉翅目Newroptera等的昆虫（图7）。

刺吸式口器： 用于吸食寄主的体液，见于半翅目等的昆虫（图8）。

虹吸式口器： 下颚外颚叶高度特化为喙管，其横切面可见唾管和食道，用于取食液体食物和花粉，见于鳞翅目昆虫（图9）。

嚼吸式口器： 是具有嚼食和吸食功能的口器类型，

图 9　虹吸式口器（长喙天蛾）（邸济民 摄）

取食液体食物，如花蜜和露水等，常见于蜜蜂等昆虫（图10）。

舐吸式口器：通过舐吸物体表面液体而获得食物，见于蝇类（图11）。

刮吸式口器：上颚和下颚均尖长，起口针作用，当刮破皮肤后并立刻向伤口注入含有抗凝血素的唾液，使血液不能凝固，见于双翅目Diptera的虻类（图12）。

锉吸式口器：由左、右不对称的上颚形成，2根下颚口针构成食物道，舌和下唇之间构成唾道，如同锉一样获取食物，为缨翅目Thysanoptera蓟马类昆虫特有。

图 10　嚼吸式口器（蜜蜂）（**邱济民 摄**）

图 11　舐吸式口器（鼻蝇）（**邱济民 摄**）

图 12　刮吸式口器（黄虻）（**邱济民 摄**）

（二）胸部

胸部由前胸、中胸、后胸3个体节组成，其运动器官是着生在胸部的足和翅。每个胸节下侧有1对足，称前足、中足、后足。有翅昆虫的中胸、后胸各具1对翅，称前翅和后翅。

1. 足

足是昆虫重要的运动器官，由6节组成，从连接身体处向外依次是：基节、转节、腿节、胫节、跗节和前跗节。常见昆虫足的类型包括步行足、跳跃足、开掘足、捕捉足、携粉足、游泳足、抱握足和攀握足等（图13、图14）。

图 13　携粉足（蜜蜂）（**李跃 摄**）

图 14　捕捉足（汉唐蛉）（**邱济民 摄**）

图 15　鞘翅（天牛）（邸济民 摄）

图 16　尾铗（蠼螋）（牛一平 摄）

图 17　萤叶甲♀（牛一平 摄）

2. 翅

有翅昆虫具有1对前翅和1对后翅，分别着生于中胸和后胸。翅是昆虫重要的运动器官，有些种类的2对翅都有飞行功能，有些则主要靠后翅飞行。翅脉由气管变厚形成，对翅面起支架作用。翅脉在翅面上的分布形式称为脉序或脉相，它是昆虫分类和系统发育的重要依据。常见类型有膜翅、缨翅、毛翅、鳞翅、覆翅、半翅、鞘翅、平衡棒等（图15）。

（三）腹部

1. 腹部的构造

绝大多数昆虫的腹部由9～11节构成，有些只有3～5个可见节。每个腹节由背板和腹板构成，前8节通常各具1对气门。雄性的生殖孔和生殖器生于第9腹节，雌虫则生于第8、第9腹节。

外生殖器：外生殖器是昆虫生殖系统的体外部分，用以交配、授精和产卵，主要由腹部生殖节上的附肢特化而成。雌性的外生殖器称为产卵器；雄性的外生殖器称为交配器。

雄虫有1对抱握器，在交配期间用以挟持雌虫；雌虫有产卵器，它由第8、第9节上1对附肢形成的骨化管构成，其在不同类群中形态变化较大。

尾须：尾须是昆虫第11腹节上的附肢。大多数原始种类的中尾须长而多节，而且有许多触觉毛，触觉毛对生活在土壤中的昆虫特别有用。较高级昆虫的尾须结构趋于缩小甚至消失，有些则高度发达，特化为捕捉工具，如革翅目昆虫的尾铗（图16）。

2. 腹部的作用

腹部是昆虫内脏、心脏和生殖器官着生的区域，是新陈代谢和生殖的中心。成虫的腹部能伸缩和弯曲，以帮助呼吸、蜕皮、羽化、交配和产卵等活动。例如，蚊子吸足血后，腹部可膨大几倍；白蚁蚁后的卵巢成熟后，腹部可比原来膨大10多倍等；萤叶甲雌虫卵成熟期，腹部膨大几倍（图17）。

二、昆虫的生命特征

（一）昆虫的生殖方式——生命起点

繁衍后代、延续生命是生物最主要的特征。昆虫的繁殖类型多种多样，最常见的是两性生殖，即雌虫和雄虫交配繁殖；也有的雌虫无须与雄虫交配，即单性生殖，也称孤雌生殖；有些昆虫的1粒卵可生多个或数百头幼虫，即多胚生殖；有的昆虫直接生出幼体，即胎生。

（二）昆虫特有的生物学本性——变态

许多昆虫从卵孵化到成虫，要经过一系列形态变化，主要类型如下所述。

1. 增节变态

幼期和成熟期之间除了个体大小和性器官发育程度的差别外，腹部的体节数逐渐增加，如原尾纲Protura（图18）。

2. 表变态

在卵孵化出的幼期已基本具备成虫特征，胚后发育仅是个体增大、性器官的成熟、触角及尾须节数的增多、鳞片及刚毛的增长等，如弹尾纲Collembola、双尾纲Diplura、石蛃目Archaeognatha和衣鱼目Zygentoma等（图19）。

3. 原变态

原变态是有翅昆虫中最原始的变态类型。从幼期转变为真正的成虫期要经过1个亚成虫期。亚成虫期很短，有时还不到1个小时，它在外形上与成虫一样，也能飞行，如蜉蝣目（图20）。

4. 不完全变态

昆虫的一生经过卵→若虫→成虫3个虫态。幼虫的形态和生活习性均与成虫相像。随着幼虫的生长发育，成虫的特征逐渐显现。直翅目、等翅目、蜻目、螳螂目、蜚蠊

图 18　增节变态（原尾虫）（卜云 摄）

图 19　表变态（石蛃）（邱济民 摄）

图 20　原变态（蜉蝣）（邱济民 摄）

目、革翅目、蝤虫目、半翅目等的幼虫陆生，称为若虫。蜻蜓目、襀翅目的幼虫水生，称为稚虫（图21、图22）。

图 21　蠼螋若虫（李跃 摄）

图 22　蠼螋成虫（牛一平 摄）

5. 完全变态

昆虫的一生经过卵→幼虫→蛹→成虫4个虫态。幼虫在外形、内部器官和生活习性上均与成虫完全不同，如鞘翅目、鳞翅目、双翅目、膜翅目等。鳞翅目的家蚕一代的4个虫态变化见图23～图26。另外，芫菁的幼虫在各龄之间生活方式、体形和结构等都不同，发育过程非常复杂，被称为复变态。

图 23　家蚕成虫（任卫红 摄）

图 24　卵（家蚕）
（任卫红 摄）

图 25　幼虫　（任卫红 摄）

图 26　化蛹
（任卫红 摄）

（三）完全变态昆虫一生的4个阶段

1. 卵

昆虫的卵体积微小，但形态多变，以圆形、卵圆形或肾形常见，也有桶形、瓶形、纺锤形、哑铃形，甚至不规则形等。大多数昆虫将卵紧紧地黏在寄主身上，并以寄主作为未来的食物来源；卵有时单产，但多数是堆产，其数量成百上千（图27、图28）。

2. 幼虫

根据完全变态昆虫足的数量和发育，其幼虫分为4类。

（1）无足型幼虫　胸部和腹部均无足，行进靠蠕动，如双翅目、蚤目、部分膜翅目及鞘翅目等昆虫的幼虫（图29）。

（2）寡足型幼虫　胸部有3对足，无腹足，如鞘翅目、毛翅目及部分脉翅目等昆虫的幼虫（图30）。

图27　卵（卷叶象）（**邸济民　摄**）

图28　堆产卵（蜂）（**邸济民　摄**）

图29　无足型幼虫（天牛幼虫）（**邸济民　摄**）

图30　寡足型幼虫（叩甲幼虫）（**邸济民　摄**）

（3）**多足型幼虫**　胸部有胸足3对，腹部还有2～8对腹足。根据腹部构造，分为2种类型：一是蛃型幼虫，如一些脉翅目、广翅目、毛翅目的幼虫（图31）。

二是蠋型幼虫：体圆筒形，胸足及腹足较短，如鳞翅目、长翅目和部分膜翅目的幼虫（图32）。

（4）**原足型幼虫**　幼虫营寄生，胸足只是简单的突起，见于膜翅目锥尾部昆虫的幼虫。

图 31　蛃型幼虫（丽草蛉）（**任卫红 摄**）

图 32　蠋型幼虫（凤蝶）（**任卫红 摄**）

3. 蛹

蛹为完全变态类昆虫所特有，分3种类型。

（1）**离蛹**　又称裸蛹，附肢不紧贴蛹体，可自由活动。见于脉翅目、毛翅目、部分鳞翅目、大部分鞘翅目和膜翅目等昆虫（图33）。

（2）**被蛹**　附肢黏在蛹体上，不能自由活动。见于大部分鳞翅目、隐翅甲科和较低等的双翅目昆虫。因其颜色和着生方式不同，而又有别称，如蝶蛹、金蛹、缢蛹、悬蛹等（图34）。

图 33　离蛹（扁叶蜂）（**邸济民 摄**）

图 34　被蛹（荨麻蛱蝶）（**邸济民 摄**）

（3）围蛹　蛹体本身是离蛹，但被第3、第4龄幼虫蜕皮构成的蛹壳所包围。见于双翅目环裂亚目昆虫及部分捻翅目的雄性。

4. 成虫

成虫是昆虫一生发育的最后阶段，如蛾、蝶，成虫脱蛹而出，谓之羽化。成虫为完成繁衍后代的神圣使命，补充营养，寻偶交配，雌成虫寻找适合的环境和寄主植物产卵，一代代周而复始，繁衍生息（图35、图36）。

图 35　红五点斑蛾（邸济民 摄）

图 36　凤斑蛾（邸济民 摄）

各 论

本图鉴分上、下两卷，上卷介绍了六足动物亚门Hexapoda的原尾纲Protura 1目1科1属1种、弹尾纲Collembola 1目1科1属1种、双尾纲Diplura 1目1科1属1种、昆虫纲Insecta 22目176科661属923种；下卷介绍了昆虫纲Insecta鳞翅目Lepidoptara 52科902属1661种。

（一）原尾纲 Protura

统称原尾虫。体型微小（0.5～2.0 mm），细长、无翅、黄白色或黄色。无触角和眼，口器为内口式。前足发达上举，着生感器，司感觉功能，中足、后足用于行走。腹部12节，无尾须。增节变态。

蚖目 Acerentomata

蚖目昆虫无气孔和气管系统。头部假眼突出；颚腺管的中部常有不同形状的“萼”和花饰以及膨大部分或突起；3对胸足均为2节，或第2、第3胸足1节；腹部第8节前缘有1条腰带，生有栅纹或不同程度退化；第8腹节背板两侧具1对腹腺开口，覆盖有栉梳。

世界记录460余种；中国记录114种。

1. 檗蚖科 Berberentulidae

身体较粗壮，成虫的腹部后端常呈土黄色；口器较小，上唇一般不突出成喙，下唇须退化成1～3根刚毛或1根感器；颚腺管细长，具简单而光滑的心形萼；假眼圆形或椭圆形，有中隔；中胸和后胸背板生前刚毛2对和中刚毛1对；第1对腹足2节，各生4根刚毛，第2、第3对腹足1节，各生2根或1根刚毛；第8腹节前缘的腰带纵纹明显，或不同程度退化，或变形。

世界记录22属165种；中国记录11属56种，本图鉴记录1属1种。

(1) 天目山巴蚖 *Baculentulus tienmushanensis* (Yin, 1963)

【识别特征】 体长 0.8 ～ 1.4 mm；假眼近圆形；颚腺管短而平直，萼为心形，远侧具不规则的突起，腺管盲端不膨大或稍膨大；前跗长 70 ～ 96 μm，爪长 24 ～ 30 μm，中垫长 3 ～ 4 μm；前跗背面感器 t-1 鼓槌状，外侧面感器 a 细长，b 长而粗，顶端接近 g 的基部，c 与 d 靠近，e 和 f 细长，f 的顶端不超过爪的基部，g 较短而长，顶端超过爪的基部，内侧感器 a' 甚粗大，b' 缺失，c' 细长；第 8 腹节的腰带无栅纹，仅在中部有一条排成波浪形的小齿；栉梳长方形，后缘生 6 ～ 8 枚小齿。

【习　　性】 生活于土壤表层 15 cm 内范围，主要取食土壤真菌等。

【分　　布】 河北、内蒙古、辽宁、陕西、宁夏、浙江、安徽、上海、华中、四川、重庆、贵州、云南。

天目山巴蚖（2016.6 ／河北／卜云 摄）

（二）弹尾纲 Collembola

统称跳虫。体长1.0～5.0 mm。口器内口式，部分种类有单眼。触角4节，部分种类第4节分亚节。胸部明显，足胫节和跗节愈合。无翅，体表布满刚毛，部分种类有鳞片。腹部6节，部分种类腹节愈合，无尾须，有弹跳器，善跳跃。幼虫发育为表变态。

长角蛛目 Entomobryomorpha

身体长纺锤形，体被形态多样的刚毛。触角明显长于头部，第3、第4节腹面不愈合。小眼0～8，眼区深色。大颚、小颚均发达。胸部第1节退化，第2、第3节发达。腹部背板分节明显，部分腹节常具陷毛。腹管较长。弹器极少退化，长短不一。

世界记录4总科8科200属4000多种；中国记录3总科5科55属274种。

2. 长角跳科 Entomobryidae

触角较长。体节各节不同，有或无鳞片，体表具明显的斑纹。前胸背板无刚毛，通常退化，藏在中胸背板之下。爪和小爪发达，爪内缘常有1个基沟。腹部第4节明显长，通常为第3节的几倍。弹器极发达，齿节比弹器基长很多，明显呈钝齿状或环状，端节短，1～2齿。体表大毛平滑、具缘毛或锯齿状。

世界记录约1800种；中国记录约100种，本图鉴记录1属1种。

a. 长角跳（未定种）（2019.6 / 涞源 / 邸济民 摄）

b. 长角跳（未定种）（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(2) 长角跳（未定种）*Entomobrya* sp.

【识别特征】身体通常具明显体色条纹。无鳞片。小眼 8+8。上唇凹“U”形；乳突发达，锥状或每个具 2 ～ 3 根刺状突起。触角第 4 节具端泡，不分叶或分成两叶。转节器发达。黏毛末端通常膨大平截。弹器齿节内侧无刺；端节具 2 齿，具端节刺。

【习　性】生活于潮湿的腐殖质和枯枝落叶层，土壤表层 15 cm 范围内数量较多，以腐殖质、真菌、细菌为食。

【分　布】河北，全国及世界广布。

（三）双尾纲 Diplura

统称双尾虫。一般体长2.0～20.0 mm，个别种类体长达6.0 cm。白色、黄色或褐色，具毛或刺毛，少数被鳞片。口器内口式，无眼，无翅。触角念珠状，多节。胸部侧板不发达。腹基部数节腹面有成对的刺突和可翻出的泡囊，腹端有1对显著的线状尾须或钳状尾铗。表变态发育。

双尾目 Diplura

身体细长而扁平，多为白色或淡黄色，杂食性的种类一般3.0～12.0 mm，肉食性的种类可长达60.0 mm。头部有1对多节的触角，既无单眼也无复眼，口器为内口式咀嚼口器。胸部分3节，各有1对胸足，无翅。腹部有10节，第1～7节腹面各有1对刺突。尾部生有1对分节的尾须或几丁质化的单节尾铗。

生活在土表腐殖质层、枯枝落叶腐木中、石块下或洞穴中，在地下10.0 cm左右的土壤中也常被发现。喜阴暗潮湿，一生多达40次蜕皮，表变态发育。

世界记录2亚目3总科10科约1000种；中国记录6科25属52种。

3. 康虮科 Campodeidae

触角第3～6节有感觉毛，顶部感觉器着生于触角端节窝中。上颚有内叶，下颚有梳状瓣。头缝完整似“Y”形，有或无鳞片。胸气门3对，腹部无气孔。腹部第1节腹片的刺突由肌肉组成，圆形。第1节腹片上的基节囊泡不发育。尾须长形，多节，无腺孔。

世界记录450余种；中国记录11属22种，本图鉴记录1属1种。

(3) 美虮（未定种） *Metriocampa* sp.

【识别特征】体无鳞片。前胸背板有2+2（ma，lp3）大毛。腹部第 1 ～ 7 节背片无中前（ma）大毛。爪简单，既无前跗侧刚毛，也无近基刚毛，而通常有一近似刚毛形的附属器。第 3 对足的腿节无背大毛。

【习　　性】生活在潮湿的土壤腐殖质层或石块下，以其他昆虫或腐烂的植物、植物组织为食。

【分　　布】河北，世界广布。

a

a. 美虮（未定种）（2019.5 ／五岳寨／邸济民 摄）

b

b. 美虮（未定种）（2019.6 ／涞源／邸济民 摄）

（四）昆虫纲 Insecta

生活类型复杂多样。外口式，有触角和眼，绝大多数有1～2对翅；全变态或不完全变态；本纲分无翅亚纲Apterygota和有翅亚纲Pterygota。

石蛃目 Archaeognatha

统称石蛃。体小型至中型，被鳞片，无翅。头部下口式，颚部仅1个关节突；跗节3节；腹末有1长2短3根尾须；腹部第2～9节侧缘有若干对小刺突；表变态发育。取食藻类、地衣、苔藓、植物碎屑、昆虫腐尸等。

世界记录2科约500种；中国记录1科20多种。

4. 石蛃科 Machillidae

体细长，近似圆柱形。灰色或棕色，有时图案复杂。复眼连接，单眼3枚。无翅。胸部隆起独特，覆盖微小的贴身鳞片。腹末尾丝3根，两侧的弯曲，中间的1根直。复眼大，背面汇合。

世界记录350种；中国记录20余种，本图鉴记录1属1种。

(4) 异蛃（未定种） *Allopsonsus* sp.

【识别特征】 触角具鳞，复眼圆形，宽与长近相等，单眼圆形至近似椭圆形，侧位额平坦；第 2、第 3 胸足基节具针突，在胸足具刺状刚毛。

【习　　性】 以腐败的枯枝落叶、苔藓、地衣、藻类、菌类为食。

【分　　布】 河北。

a

a. 异蛃（未定种）（2015.6 /雾灵山/潘昭 摄）

b

b. 异蛃（未定种）（2015.7 /雾灵山/邱济民 摄）

衣鱼目 Zygentoma

统称衣鱼。体扁锥体形，无翅，柔软，扁平，被鳞片。头部下口式，颚部2个关节突，可横向运动；复眼很小或无；触角长丝状，30节以上；腹部10个体节，腹末3条相似尾须；表变态发育。

世界记录5科370余种；中国记录5种1亚种，生活于居室内外，为害储藏物。

5. 衣鱼科 Lepismatidae

体狭长，背腹扁平，多鳞片和毛。触角长丝状，复眼分离，口器咀嚼式。腹部11节，第7～9节有成对刺突和泡囊，第11节具1对尾须和正中尾丝，长而多节。雌虫产卵器发达。

世界记录10属16种；本图鉴记录1属1种。

(5) 毛衣鱼 *Ctenolepisma villosa* (Fabricius, 1775)

【识别特征】 体长 9.0 ～ 13.0 mm。体扁长，圆锥形，背面有银灰色或灰黑色鳞片；腹部被白色鳞片。头大，无单眼，复眼左右远离。触角丝状，多节。体两侧有棘状毛束。第 1 腹节背面有 3 对梳状毛，腹面有 2 对梳状毛。

【习　　性】 性活泼，畏光，夜出危害书籍、纸张、绢丝、毛料等，为室内常见害虫。

【分　　布】 全国分布；世界分布。

毛衣鱼（2017.1 / 石家庄 / 邸济民 摄）

蜉蝣目 Ephemeroptera

体型中等，体表覆盖鳞片；咀嚼式口器，成虫口器退化；触角刚毛状；末腹节端部有3根尾须；翅2对，后翅退化或缺少，翅脉多，静止时竖于体背；原变态，羽化为成虫前经历亚成虫期。是鱼类的重要食源。

世界记录23科约2500种；中国记录300多种。

6. 扁蜉科 Heptageniidae

体扁平，具黑色、褐色或红色斑纹。尾须2～3根。鳃位于第1～7腹节体背或体侧，每鳃分为背、腹两部分，背面的鳃片状，膜质，而腹面的鳃丝状，成簇，第7对鳃的丝状部分很小或缺失；前翅CuA脉与CuP脉之间有2对闰脉；后翅明显，MA脉与MP脉分叉。

世界记录5亚科400余种；本图鉴记录1属1种。

(6) 高翔蜉（未定种） *Epeorus* sp.

【识别特征】 体长 6.0 ～ 19.0 mm。体浅黄色，腹部侧面棕褐色。复眼间距为中单眼的一半大。前额缘伸向腹面。后翅肘区有 2 ～ 4 根闰脉。前足稍短于体长。

【习　　性】 生活于流水环境，以颗粒状藻类和腐殖质为食。

【分　　布】 河北。

a. 高翔蜉（未定种）（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

b. 高翔蜉（未定种）（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

7. 寡脉蜉科 Oligoneuriidae

前足短于中足；前翅主纵脉非常少，在R_1脉之后只有3～4根由纵脉合并而成的复合脉；横脉很少。前足第1跗节约与中足第1跗节等长。

世界记录9属50余种；中国记录2属2种，本图鉴记录1属1种。

小寡脉蜉（未定种）（2015.9 / 赞皇 / 李跃 摄）

(7) 小寡脉蜉（未定种） *Oligoneuriella* sp.

【识别特征】 体黄褐色，两侧色深。翅带烟黑色，翅脉稀少。前翅 R_3 脉和 R_{4+5} 脉从翅的基部就可辨认，前翅无 IMP 脉。雄成虫中尾丝多毛，雌虫则无；前足短，尾铗 3 节；两爪相似，端部圆钝。

【习　　性】 生活于流水下沙质基质中，滤食性。

【分　　布】 河北。

8. 蜉蝣科 Ephemeridae

个体较大；复眼黑色，大而明显。翅面常具棕褐色斑纹，前翅MP_2脉和CuA脉在基部极度向后弯曲，远离MP_1脉；A_1脉不分叉，由许多短脉将其与翅后缘相连。尾丝3根。

世界记录100余种；中国记录30余种，本图鉴记录1属1种。

(8) 华丽蜉 *Ephemera pulcherrima* Eaton, 1892

【识别特征】 体长11.0～15.0 mm。头部赭黄色；复眼黑色。胸部淡红褐色，前胸背板有黑色长斑点；中胸背板两侧有黑纵纹。翅透明，前翅有多个小斑点，后翅无斑点。足淡黄色，前足胫节两端色稍深。腹部淡黄色；除第1节外有深色斑纹，第2节两侧有黑斑，余节背面和侧面有深色条纹。尾丝淡褐色，间有稀疏黑斑。雌性身体和翅上斑点较雄性少。

【习　　性】 栖息于山地的溪流环境。

【分　　布】 河北、北京、福建、广东。

a. 华丽蜉（2015.6 / 沙河 / **邸济民 摄**）

b. 华丽蜉（2016.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

9. 小蜉科 Ephemerellidae

体色一般红色或褐色；前翅翅脉较弱，MP_1脉与MP_2脉之间具2～3根长闰脉；MP_2脉与CuA脉之间具闰脉，CuA脉与CuP脉之间具3根或3根以上闰脉，CuP脉和A_1脉向翅后缘强烈弯曲，翅缘纵脉间具单根缘闰脉；尾丝3根。

世界记录200余种；中国记录10余种，本图鉴记录1属1种。

(9) 小蜉（未定种） *Ephemerella* sp.

【识别特征】 体色红褐色，腹部前5节颜色较淡；复眼大且相互连接，上半部红色，下半部黑色。前翅翅脉较弱，MP_1脉与MP_2脉间具2根长闰脉，MP_2脉与Cu脉间具闰脉，CuP脉与A_1脉向翅后缘强烈弯曲，翅缘纵脉间具单根缘闰脉。

【习　　性】 生活于流水中的枯枝落叶、青苔、石块或腐殖质中。游泳时腹部不停地曲伸，以腹部后半部和尾丝击水，上下游动。

【分　　布】 河北。

小蜉（未定种）（2016.9 / 五岳寨 / **李跃 摄**）

10. 新蜉科 Neoephemeridae

个体较大；复眼黑色，大而明显；翅面常具大面积红褐色斑纹；前翅MP_2脉和CuA脉在基部极度后弯，远离MP_1脉，A_1脉不分叉；尾丝3根，中尾丝可能较短。

世界记录10余种；中国记录5种，本图鉴记录1属1种。

埃氏小河蜉（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(10) 埃氏小河蜉 *Potamanthellus edmundsi* Bae & McCafferty, 1998

【识别特征】 体长 10.0 mm 左右。头部棕红色；复眼黑色，相互靠近，位于头背面；单眼 3 个，基部黑色，端部灰色。胸部棕红色，背板中央色较浅。前翅有棕红色斑，A_1 脉有 2 根小脉；后翅中间有小块色板。前足白色，腿节和其余节的基部和端部棕红色；中足、后足的爪一尖一钝。腹部红棕色和白色相间排列；尾须红白相间。

【习　　性】 生活于静水中的石块、枯枝落叶或泥沙中。游泳能力不强，行动缓慢，不活泼。

【分　　布】 河北，中国大部（东北、西北以外）。

蜻蜓目 Odonata

体型粗大；咀嚼式口器；触角鬃状，复眼极为发达；2对翅发达，翅脉丰富，多数色彩鲜艳；腹部细长，雄性第2、第3节背面有发达的次生交配器；外翅型，半变态。

世界记录2个亚目27科6000种，分布于除南极洲和北极圈高纬度地区之外的世界各地。

11. 蜓科 Aeshnidae

体大型，飞翔力强，体色多变。复眼在头背面接触。翅透明，有2条粗结前横脉。前后翅三角室形状相似，翅痣内常有1条支持脉、1条径增脉和1臀套；M_2脉波状弯曲。下唇中叶稍凹裂。雌性具发达产卵器。

世界记录54属500余种；中国记录约100种，本图鉴记录1属2种。

黑纹伟蜓（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(11) 黑纹伟蜓 *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915

【识别特征】 腹长 57.0 mm 左右。额绿色，上额有 1 “T” 形黑斑纹；头顶和后头黑色。合胸背前方绿色；侧面黄绿色，具黑条纹；合胸脊黄色。翅透明，翅痣黄褐色。前足基节、转节、腿节和中足基节具黄斑。腹部黑色；第 1、第 2 节膨大；第 1 节绿色，基部背面有大黑斑；第 2 节基部绿色，侧方有蓝斑，侧下方具黄斑；第 3 ～ 7 每节侧方纵列 3 蓝斑，侧下方具 1 蓝纵斑；第 8 ～ 10 节侧方具 1 蓝斑。

【习　　性】 栖息于海拔 3000 m 以下的流速缓慢宽阔水域或湿地环境。

【分　　布】 全国广布；朝鲜、日本、印度。

(12) 碧伟蜓 *Anax parthenope julis* (Brauer, 1865)

【识别特征】腹长 54.0 mm 左右。头顶具黑条纹；后头黄色，侧缘褐色。合胸黄绿色；合胸脊黄色；肩条纹和第 3 条纹褐色。翅透明，稍黄色，翅痣黄褐色。腹部第 1、第 2 节膨大；第 1 节绿色，背面有 2 褐色横纹，侧面有 1 小黑斑，侧下缘有 1 黑色小纵斑；第 2 节基部绿色，后部褐色；第 3 节褐色，两侧具淡色纵带；第 4 ～ 8 节背面黑色，侧面褐色；第 9、第 10 节背面褐色，侧面具 1 淡色斑。

【习　　性】栖息于海拔 2500 m 以下的流速缓慢宽阔水域或湿地环境。

【分　　布】河北、北京、江苏、云南、新疆。

碧伟蜓（2015.7 / 石家庄 / **邱济民 摄**）

12. 春蜓科 Gomphidae

一般体型较大，飞翔力强。眼较小，在头顶分离很远。翅透明，翅痣前端下方常具支持脉；臀套界限常不明显。交合器大型、外露。雄性腹部第2节两侧各有1耳形突，雌性无产卵器。

世界记录1000种；中国记录200余种，本图鉴记录4属4种。

(13) 马奇异春蜓 *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)

【识别特征】腹长 32.0 ～ 37.0 mm。头黑色，侧单眼间略“W”形突起；后头后方具 1 黄色大斑。前胸大部黑色，具黄斑；前叶大部黄色，背板中央具 1 对黄斑；合胸脊黑色，背条纹与领条纹形成 1 对倒置的“7”字形纹。合胸侧方黑色，第 2 条纹中间间断甚远。足黑色，前足腿节腹面具 1 黄色纵条纹。翅透明，基部略带黄色，翅痣红黄色。第 7 ～ 10 节相邻节间黄色；第 7 ～ 9 节向两侧膨大。

【习　　性】栖息于低海拔的开阔溪流和河流环境。

【分　　布】河北及华北、华中、华南、西南；俄罗斯、朝鲜、日本、越南。

a

a. 马奇异春蜓♀（2019.7 / 五岳寨 / **邱济民 摄**）

b

b. 马奇异春蜓♂（2015.7 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

领纹缅春蜓（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(14) 领纹缅春蜓 *Burmagomphus collaris* (Needham, 1929)

【识别特征】 腹长 32.0 ～ 37.0 mm。头顶黑色，有 2 矮突起；后头黄色。前胸大部黑色，有黄斑；合胸前方黑色，有黄斑纹；合胸脊前端黄色，其余黑色。足黑色，有黄斑。翅白色透明，翅痣黄色。腹部主要黑色；第 1 节背面中央有 1 三角形黄斑，侧下方黄色；第 2 节耳形突黄色，前后缘有长黑斑；第 2 ～ 8 节基部有黄环，第 8 节黄环在背中央三角形后突，第 9 节的三角形黄斑大。

【习　　性】 栖息于低海拔的开阔溪流和河流环境。

【分　　布】 河北、北京、江苏、浙江；朝鲜。

双角戴春蜓（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(15) 双角戴春蜓 *Davidius bicornutus* Selys, 1878

【识别特征】 腹长 40.0 ～ 60.0 mm。体黑色，条纹和斑黄绿色。面部大部分黄绿色。胸部黑色；前胸条纹完整或中断。背条纹和领条纹不相连接；合胸侧面有 3 条条纹，中、后 2 条大面积合并。翅透明，翅脉有支持脉。腹部黑色，第 1 节背面后部有 1 三角形斑，第 2 节背面中央有 1 纵条纹；第 1、第 2 节侧面有 1 纵条纹；第 5 ～ 8 节基部背面两侧和侧面有 1 大斑。

【习　　性】 栖息于森林中溪流环境。

【分　　布】 河北、北京、陕西、四川。

(16) 大团扇春蜓 *Sinictinogomphus clavatus* (Fabricius, 1775)

大团扇春蜓（2017.7 / 石家庄 / 邱济民 摄）

【识别特征】 腹长 52.0 ～ 60.0 mm。额黑色，有绿色宽横纹；头顶黑色，有 2 大圆形突起；后头及其后方淡绿色，周围有黑边。前胸黑色，背板两侧有 1 黄斑；合胸大部黑色，有绿条纹；合胸脊黑色。足黄色，有黑条纹。翅白色透明，翅痣黑色。腹部黑色具有黄斑。第 8 腹节侧缘都扩大如圆扇状，扇状中央呈黄色，边缘黑色，雌性扇区的黄斑较小，雄性的较大。

【习　　性】 栖息于低海拔的池塘、水库和流速缓慢的溪流环境。

【分　　布】 河北、北京、江苏、浙江、福建、江西、华南、四川、云南；朝鲜、日本、东南亚、尼泊尔。

13. 大蜓科 Cordulegastridae

体大型粗壮，黑色，具宽彩色条纹。复眼在头顶接近或接触。翅有2条粗结前横脉，无支持脉，斜脉远超过亚翅结，增脉不发达，1条强Rsa分脉；臀套界限清楚。

世界记录50余种；中国记录10余种，本图鉴记录1属1种。

(17) 北京角臀大蜓 *Neallogaster pekinensis* (Selys, 1886)

北京角臀大蜓（2016.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

【识别特征】 腹长 54.0 ～ 62.0 mm。体黑色。颜面有黄斑；上唇中央有 1 大黄斑，后唇基和前额的下半部黄色；额上有 1 “T” 形黄斑。前胸有 2 黄绿色宽条纹。合胸背面有 3 个排成三角形的黄斑，侧面有 2 个黄绿色宽条纹。腹部各节前缘背面两侧各有 1 近三角形黄斑，后缘背面两侧各有 1 小黄斑；各节前缘腹面两侧各有 1 黄斑，部分个体不明显。翅透明。

【习　　性】 栖息于低海拔森林中的狭窄小溪和沟渠环境。

【分　　布】 河北、北京、四川。

14. 蜻科 Libellulidae

亚前缘脉上下方的结前横脉相互连接成直线；翅痣无支持脉；臀套靴形；后翅三角室接近弓脉；径增脉发达。世界记录1000多种；中国记录140多种，本图鉴记录8属17种。

(18) 红蜻 *Crocothemis servilia* (Drury, 1773)

【识别特征】 腹长 30.0 mm 左右。体红色。头顶后方褐色，顶端具 2 个小突起。前胸褐色。合胸背前缘具褐色长毛，背面有稀疏短毛；气孔向后伸出 1 褐色线纹。翅透明；翅痣黄色；前翅、后翅基部均具红斑。足褐色，具黑刺。雌性额及头顶黄褐色；后头黄色；合胸背面褐色，侧面黄褐色，翅基斑黄色；腹部黄色。

【习　　性】 栖息于低海拔水草茂盛的湿地环境。

【分　　布】 河北、北京、江苏、福建、江西、华南、云南；朝鲜、日本。

a. 红蜻♀（2015.7 / 石家庄 / 邸济民 摄）

b. 红蜻♂（2015.7 / 石家庄 / 邸济民 摄）

异色多纹蜻（2015.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(19) 异色多纹蜻 *Deielia phaon* (Selys, 1883)

【识别特征】 腹长雄 28.0 mm，雌 21.0 mm。体灰色。额大部黑蓝色，两侧和前缘黄色；头顶黑色，中央有 1 黄斑。前胸黑色；合胸脊黑色，两侧具黄条纹；侧面黄色，黑条纹完整。翅透明，翅痣黑褐色。腹部第 2 节背脊每侧有 2 黄斑，第 3 ~ 7 节背脊每侧有 1 纵黄斑，第 2 ~ 4 节每侧具 1 横脊。雌性翅痣黄色，翅基部黄色；腹部第 2 ~ 7 节每侧纵黑斑形成 1 长条纹。

【习　　性】 栖息于海拔 2000 m 以下的水库和中型池塘环境。

【分　　布】 河北及华北、东北、华中、华南、西南；俄罗斯、朝鲜、日本。

(20) 小斑蜻 *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

小斑蜻（2017.6 / 沽源 / 崔建军 摄）

【识别特征】腹长 30.0 mm。体褐色。颜面色淡，头顶有宽黑条纹。前胸黑色，前叶上缘黄色，背板中央有 1 对“逗点”形小黄斑。合胸黄褐色；侧面具黑条纹。翅透明，结前前缘脉有 2 行小黑齿；翅痣黑色；翅基和翅结处各有 1 褐色斑。腹部第 1 节背面黑色，侧下方具黄色斑；第 2 ～ 5 节黄色，第 4 ～ 6 节末端背脊两侧有 1 黑色斑；第 7 ～ 10 节背面黑色；第 2 ～ 10 节侧下缘有白纵条纹。

【习　　性】栖息于低海拔湿地和水草茂盛的池塘环境。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、东北、新疆；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲、北美洲。

(21) 白尾灰蜻 *Orthetrum albistylum* Selys, 1848

白尾灰蜻（2015.9 / 涉县 / 邸济民 摄）

【识别特征】腹长 38.0 ～ 40.0 mm。体淡黄色带绿色。颜面色淡；头顶突起前为 1 宽黑条纹；后头褐色。前胸浓褐色，背板中央黄斑相连。合胸背前方褐色；脊淡色，有小褐斑，与第 1 条纹间具 1 窄褐色纵条纹；领两端各有 1 褐横斑；合胸侧面淡蓝色，具黑色条纹。翅透明；翅痣黑褐色。腹部第 1 ～ 6 节淡黄色，具黑斑，第 7 ～ 10 节黑色。雌性第 8、第 9 节黑色，第 10 节白色。

【习　　性】栖息于湿地、沟渠和低流速的溪流。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、中亚、欧洲。

(22) 线痣灰蜻 *Orthetrum lineostigma* (Selys, 1886)

线痣灰蜻♂（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

【识别特征】腹长 27.0 ～ 30.0 mm。体灰色。额灰黑色，两侧和前缘暗黄色。头顶黑色；后头深褐色，有黄斑。翅透明，末端淡褐色。腹部背中脊和第 2、第 3 节的横脊、各节后缘、下侧缘黑色。雌性面部黄色；前胸黑褐色，背板中央具 2 黄斑；合胸背前方黄褐色，脊黑色，侧面黄色。腹部淡黄色或赤黄色，第 1 ～ 8 节两侧具黑色斑，第 9 节黑色，第 10 节黄褐色。

【习　　性】栖息于水草茂盛的浅水和池塘。

【分　　布】河北、北京、山西、吉林、辽宁、河南、山东、江苏、云南、陕西；朝鲜。

(23) 异色灰蜻 *Orthetrum melania* (Selys, 1883)

【识别特征】腹长 32.0 ～ 37.0 mm。雄性蓝灰色，雌性黄色。头顶突起高耸；后头褐色。胸部深褐色，被灰色粉末。合胸侧面略有 2 个条纹的痕迹。翅透明，基部有黑褐色或黑色斑，端部有略三角形褐色斑，前翅斑小，后翅斑大；翅痣黑褐色。腹部第 1 ～ 7 节灰色，第 8、第 9 节黑色。雌性合胸黄色，侧面具 2 条宽黑条纹，腹部黄色，背中央有 1 连贯的黑线纹；第 1 ～ 6 节两侧有黑斑；末节黑色。

【分　　布】河北、北京、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西、四川、云南。

a. 异色灰蜻♂（2016.7 / 平山 / 任卫红 摄）

b. 异色灰蜻♀（2015.7 / 赞皇 / 李跃 摄）

黄蜻（2017.6 / 石家庄 / 邱济民 摄）

(24) 黄蜻 *Pantala flavescens* Fabricius, 1798

【识别特征】腹长 32.0 mm。头顶具黑色条纹；头顶中央为 1 顶端黄色的大突起；后头褐色。前胸黑褐色；合胸背前方赤褐色，具细毛；脊上具黑褐色线纹；领黑褐色；侧面黄褐色，具稀疏的细毛。翅透明；翅痣赤黄色，内端、外端边缘不平行；后翅臀域淡褐色。足腿节及前足、中足胫节具黄线纹。腹部赤黄色。第 1 和第 4 ～ 10 节背面具黑褐色斑。

【习　　性】栖息于各类净水环境。

【分　　布】全国广布；世界性分布。

黑裳蜻（2019.6 / 鹿泉 / 邱济民 摄）

(25) 黑裳蜻 *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883

【识别特征】腹长 21.0 ～ 25.0 mm。体蓝黑色，有金属光泽。翅蓝紫色或蓝绿色，有金属光泽；弓脉位于第 1、第 2 结前横脉之间；前翅端半部透明，翅痣蓝紫色或蓝绿色；后翅基部宽阔，臀圈靴状，有时端部有较小的透明区域。

【习　　性】栖息于低海拔多水草的湿地。

【分　　布】河北、北京、华东、河南、湖北、广东、香港；朝鲜、日本。

(26) 半黄赤蜻 *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)

半黄赤蜻（2016.9 / 青龙 / 邸济民 摄）

【识别特征】 腹长 27.0 ～ 31.0 mm。体色以金黄色为主，额后部淡褐色，头顶有 1 黑色窄条纹，头顶中央突起黄褐色；后头褐色。前胸褐色；合胸侧面稍带橄榄色。翅透明，有由基部沿 M_1 前方达到翅末端的黄斑；翅痣赤褐色。足赤褐色，有黑刺。腹部有界限不清晰的黑褐色斑纹。雌性额和腹部的黑褐色纹更明显。前翅、后翅金黄色，仅翅中部下方透明，腹部边缘具淡褐色斑。

【习　　性】 栖息于低海拔湿地环境。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江、江苏、福建、河南、湖北、江西、广东、广西。

(27) 大陆秋赤蜻 *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)

大陆秋赤蜻（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

【识别特征】 腹长 17.0 ～ 27.0 mm。雄性体红色；雌性腹部橙红色或土黄色，两侧有褐色小斑。颜面黄色。胸部黄褐色，侧面有不完整的黑色条纹。翅透明，前缘翅脉稍带黄色，翅痣较长，黄色；弓脉位于第 1、第 2 结前横脉之间；末端结前横脉不完整；前翅三角室有 1 横脉。足黑色，基节和腿节基部黄色。

【习　　性】 栖息于低海拔湿地环境。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、东北、台湾；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲。

(28) 竖眉赤蜻 *Sympetrum eroticum* (Selys, 1884)

【识别特征】 腹长 24.0 ～ 28.0 mm。前额有 2 个有时相连的眉状黑斑。头顶中央突起前有 1 条黑色宽条纹；后头褐色。前胸深褐色，有黄斑。合胸背前方黄褐色，合胸脊和领黑色，与脊两侧条纹形成黑三角形，三角形黑斑左右各有 1 条黑纹。侧面黄色，有黑色条纹。翅透明，翅痣赤黄色。腹部深红色，第 4 ～ 8 节末端下侧有 1 黑斑；第 9 节下侧缘黑色。雌性腹部深黄色。

【习　　性】 栖息于低海拔湿地环境。

【分　　布】 河北、北京、浙江、福建、湖南、江西、广东、广西、重庆。

a

b

a. 竖眉赤蜻♀（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）
b. 竖眉赤蜻♂（2015.9 / 涉县 / 李跃 摄）

方氏赤蜻（2016.7 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

(29) 方氏赤蜻 *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)

【识别特征】体长 35.0 ~ 41.0 mm，腹长 24.0 ~ 39.0 mm。雄性面部红色，腹部红褐色，侧面具 2 条黄条纹，翅透明，后翅基部具橙黄色斑；腹部红色，端部具黑斑。雌性黄色，具黑条纹。

【习　　性】栖息于低海拔的湿地环境。

【分　　布】全国广布（西北除外）；亚洲、欧洲、非洲。

褐顶赤蜻（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(30) 褐顶赤蜻 *Sympetrum infuscatum* (Selys, 1883)

【识别特征】腹长 33.0 mm。额前面赤黄色，具 2 褐色小圆斑。头顶前面黑色，后面褐色。后头褐色，有 2 黄斑。前胸黑色，具黄色斑。合胸背前方赤褐色，脊上缘褐色，领黑色；侧面黄褐色，具 3 条黑纹。翅透明，翅痣褐色，翅端具褐色斑。腹部红褐色，第 1 节背面褐色；第 2 节背面基部具褐色横斑，后部有 3 褐色斑；第 3 ~ 9 节侧面有黑纵条纹，第 8、第 9 节近全黑。

【习　　性】栖息于低海拔湿地。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本。

小黄赤蜻（2016.9 / 青龙 / 邸济民 摄）

(31) 小黄赤蜻 *Sympetrum kunckeli* (Selys, 1884)

【识别特征】腹长 22.0 ~ 25.0 mm。头顶中央大突起前有 1 黑色宽条纹，两端向前延伸到额前缘；突起之后黄色。前胸黑色，中央和两侧有黄斑。合胸黄色至黄褐色，背前方有三角形黑斑，左右各有 1 条黑纹；侧面大部分黄色，具有不规则的黑碎纹。翅透明，翅痣黄褐色。足黑色，基节、转节和前足腿节下方黄色。腹部淡黄色至黄色，第 1、第 2 节背面黑色，第 3 ~ 9 节侧面有黑斑。

【习　　性】栖息于低海拔湿地。

【分　　布】河北、北京、山西、山东、江苏、浙江、福建、河南、湖北、湖南、四川。

(32) 褐带赤蜻 *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766)

【识别特征】 腹长 23.0 mm。额前面红色，四周红褐色；头顶为 1 红褐色突起，突起之前有黑色条纹；后头褐色。前胸黑色，具黄斑。合胸背前方红褐色；合胸脊后部黑色，脊两侧各有 1 条不明显的褐色条纹；领黑色；合胸侧面红褐色，具黑色条纹。翅透明；翅痣红色，翅端内方从翅前缘到后缘，具 1 褐色横带。腹部红褐色，有黑纹。雌性翅痣白色。

【习　　性】 栖息于低海拔多水草湿地和慢流速开阔小溪。

【分　　布】 河北、内蒙古、黑龙江、辽宁、新疆。

a

a. 褐带赤蜻（2016.8 / 丰宁 / 任卫红 摄）

b

b. 褐带赤蜻（2016.8 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(33) 大黄赤蜻 *Sympetrum uniforme* (Selys, 1884)

【识别特征】 体长 42.0～47.0 mm，后翅长 30.0～34.0 mm，腹长 29.0～31.0 mm。体金黄色，翅痣近红色；与半黄赤蜻相似，但翅色彩均匀。

【习　　性】 栖息于低海拔湿地。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、山东；俄罗斯、朝鲜、日本。

大黄赤蜻（2016.7 / 涞源 / 邸济民 摄）

晓褐蜻♂（2015.7 / 沙河 / 邸济民 摄）

(34) 晓褐蜻 *Trithemis aurora* (Burmeister, 1839)

【识别特征】腹长约 25.0 mm。体紫红色。头顶黑褐色突起有金属光泽，突起之前有 1 黑色条纹；后头褐色。前胸黑褐色。合胸靠近领附近有 1 淡褐色三角形斑；侧面有 4 条黑色条纹。翅透明，翅基部有黄褐色斑，前翅斑小，后翅斑大；翅痣黄色；结前横脉 10 条以上。足黑色，基转节、前足腿节下侧和胫节上侧黄色。腹部第 1/2 节背面基部有黑色横斑；腹部端部褐色。

【习　　性】栖息于湿地和缓流河流。

【分　　布】全国广布；东南亚、南亚。

15. 色蟌科 Calopterygidae

体型较大，翅宽而透明，翅脉浓密。足长，具长刺；翅痣常不发达或缺如；方室长，前凸，多横脉；Cu_2脉在方室之后，其基部发出1支Cu_{2a}脉；M_{1a}脉与M_2脉紧密平行。

世界记录200余种；中国记录40余种，本图鉴记录2属2种。

a

b

(35) 透顶单脉色蟌 *Matrona basilaris* (Selys, 1853)

【识别特征】腹长 50.0 ～ 55.0 mm。额和头顶暗绿色。触角第 1 节和第 2 节下侧黄色。前胸暗绿色。合胸暗绿色，有光泽，合胸脊及第 1、第 2 缝黑色，第 3 缝大部黄色。翅黑色或褐色；横脉多为白色；无翅痣。足深褐色或褐色，具长刺。腹部背面绿色或暗绿色，腹面第 1 ～ 7 节黑色；第 8 ～ 10 节褐色。雌性胸侧第 3 缝全黄色；翅基 1/3 色较淡，伪翅痣白色；腹部褐色。

【习　　性】栖息于开阔溪流和河流。

【分　　布】河北、北京、福建、江西、广西、云南。

a. 透顶单脉色蟌♀（2016.7 / 围场 / 邸济民 摄）
b. 透顶单脉色蟌（2021.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(36) 绿色蟌（未定种） *Mnais* sp.

【**识别特征**】体绿色。额和头顶暗绿色。前胸和合胸上部绿色有紫色光泽，下部黄色。腹部暗绿色，被白粉。翅黄绿色，透明，雌性翅痣红褐色，雄性翅痣白色。

【**分　　布**】河北。

a. 绿色蟌♂（2016.6 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

b. 绿色蟌（2016.6 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

16. 扇蟌科 Platycnemididae

体小型，有色斑，很少有金属光泽。翅中等或窄，透明。Ac脉位于2个结前横脉之间，中室前缘约比下缘短1 / 5，外角钝角形。腹部中等长。

世界记录400多种；中国记录40多种，本图鉴记录2属3种。

(37) 黑狭扇蟌 *Copera tokyoensis* Asahina, 1948

【**识别特征**】腹长35.0～40.0 mm。雄性额中部、头顶、后头黑色；颊白色。前胸黑色；合胸背前方及侧面中缝以上黑色，侧面中缝以下白色，沿后胸侧缝具1条黑色细条纹。翅透明，略琥珀色，翅痣淡褐色。腹部背面黑色，侧面白色并在亚端部向背上方稍扩展。第3～6节具白色基环。雌性颜色较淡，在雄性的黑色区域呈褐色。腹部背板黑色，侧面淡褐色；第2节前半部淡褐色，后半部黑色。

【**习　　性**】栖息于低海拔湿地。

【**分　　布**】河北、北京、天津、上海；俄罗斯、朝鲜、日本。

a. 黑狭扇蟌♀（2016.6 / 涉县 / **李跃 摄**）
b. 黑狭扇蟌♂（2015.6 / 沙河 / **邸济民 摄**）

白扇蟌（2015.7 / 沙河 / 邸济民 摄）

(38) 白扇蟌 *Platycnemis foliacea* Selys, 1886

【识别特征】腹长 26.0 ～ 29.0 mm。颊黄绿色；额中部、头顶、后头黑色，两侧有淡黄色条纹。前胸黑色，侧面黄绿色条纹连接合胸；合胸中缝以上黑色，中缝以下黄绿色，后胸侧缝具 1 细黑条纹。翅透明，翅痣棕褐色。中足、后足胫节白色，强烈横向桨状扩展。腹部背面黑色、侧面黄绿色，分别在第 3 ～ 7 节各节端部和基部扩大端环。雌性体色较淡；翅痣淡黄色；胫节不扩展。

【习　　性】栖息于低海拔缓流溪流环境。

【分　　布】河北、北京、天津、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、上海、河南、江西、广西、四川、贵州；日本。

(39) 叶足扇蟌 *Platycnemis phyllopoda* Djakonov, 1926

【识别特征】腹长 26.0 ～ 29.0 mm。颊一半白色、一半褐色；额两侧白色；额中部、头顶、后头黑色。前胸黑色，侧面具淡黄色条纹连接合胸肩前条纹；合胸中缝以上黑色，中缝以下淡黄色，沿后胸侧缝具 1 黑条纹。翅透明，翅痣红褐色。足白色为主，胫节明显横向扩展呈桨状。腹部背面黑色，侧面淡黄色；第 3 ～ 7 节具淡黄色基环。雌性翅痣深褐色。足淡红褐色为主。

【习　　性】栖息于低海拔缓流溪流和湿地环境。

【分　　布】河北、北京、天津、江苏、上海、浙江、华中、云南。

a

a. 叶足扇蟌♀（2016.7 / 围场 / 邸济民 摄）

b

b. 叶足扇蟌♂（2016.7 / 围场 / 邸济民 摄）

17. 蟌科 Coenagrionidae

体型较小，细长。体色多变。翅窄长，顶端圆，有翅柄。翅痣多变，一般菱形，有支持脉。方室四边形，其前缘短于后缘，外角尖锐，内无横脉；五边形翅室较多，翅端无插入的分脉。腹部中等或细长。

世界记录1300种；中国记录70余种，本图鉴记录3属5种。

(40) 赤黄蟌 *Ceriagrion nipponicum* Asahina, 1976

【识别特征】体长36.0～41.0 mm，腹长29.0～33.0 mm，后翅长20.0～21.0 mm。头、胸部红褐色，侧下方颜色较浅。翅透明，弓脉位于第2条结前横脉下方，结后横脉12条以上；翅痣褐色。腿节基半部黄色，余部红褐色。腹部红色。雌性头、胸部绿色；腹部褐色。

【习　　性】栖息于低海拔多水草的静水环境。

【分　　布】河北、北京、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、广东、四川、贵州；朝鲜、日本。

赤黄蟌（2019.6 / 石家庄 / 邸济民 摄）

(41) 东亚异痣蟌 *Ischnura asiatica* (Brauer, 1865)

【识别特征】腹长22.0～24.0 mm。额顶、头顶和后头黑绿色。前胸前叶前缘、后缘黑色，中间有黄色横带，背板黑色，侧角黄绿色，后叶黑色。合胸背前方黑色，有2蓝绿色背条纹；侧方黄绿色，中胸后侧片前半部黑色。翅透明。腹部背面黑色，有闪光；侧面有黄色条纹。雌性胸部侧面黄绿色或褐色，有黑色条纹。

【习　　性】栖息于低海拔多水草的静水环境。

【分　　布】河北及华北、东北、华中、西南；俄罗斯、朝鲜、日本。

东亚异痣蟌（2017.4 / 石家庄 / 邸济民 摄）

长叶异痣蟌（2016.8 / 怀来 / **何建斌 摄**）

(42) 长叶异痣蟌 *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)

【**识别特征**】腹长 22.0 mm。额顶、头顶和后头黑绿色。前胸前叶前缘、后缘黑色，中间有黄色横带，背板黑色，侧角黄绿色，后叶黑色。合胸背前方黑色，有 1 对蓝绿色背条纹；侧方淡蓝绿色，中胸后侧片前半部黑色。翅透明。前翅翅痣基半部黑色，端半部蓝白色；后翅翅痣白色，中间褐色。腹部背面黑色，有闪光；侧面蓝色至蓝绿色。雌性各部分蓝色较少，为黄绿色。

【**习　　性**】栖息于低海拔多水草的池塘和流速慢的溪流。

【**分　　布**】河北及华北、东北；俄罗斯、朝鲜、日本、印度、欧洲。

褐斑异痣蟌（2015.7 / 沙河 / **邸济民 摄**）

(43) 褐斑异痣蟌 *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842)

【**识别特征**】腹长 22.0 mm。头顶和后头黑色，有 2 个圆形小蓝斑。前胸背面黑色，两侧蓝色。合胸背面黑色，有 2 条蓝色条纹；侧面蓝色，有黑色小斑纹。翅透明，前翅翅痣黄褐色，后翅翅痣黄色。足淡蓝色，腿节外侧和胫节内侧有黑条纹。腹部第 1 ~ 7 节背面黑色，两侧淡黄绿色；第 8 节蓝色；第 9、第 10 节背面黑色，两侧蓝色；第 10 节背面末端中央有 1 对小结节。

【**习　　性**】栖息于多水草的池塘和流速慢的溪流。

【**分　　布**】河北、福建、湖南、广东、广西、四川、云南。

捷尾蟌（2015.7 / 沙河 / **邸济民 摄**）

(44) 捷尾蟌 *Paracercion v-nigrum* (Needham, 1930)

【**识别特征**】腹长 27.0 ~ 30.0 mm。雄性体蓝色，有黑色条纹。头顶黑色，眼内侧有 2 个蓝斑。胸部背面中央有 1 黑纵纹，两侧上方各有 1 纵纹；合胸侧面中下部有 2 黑色细纹，上侧的仅后部明显。翅透明，翅痣灰色；弓脉位于第 2 条结前横脉下方；结后横脉 10 ~ 12 条。腹部第 3 ~ 8 节各节基部之后背面近全黑，并向两侧扩展，侧面和腹面黑色。雌性体黄色或淡蓝色，条纹黑色。

【**习　　性**】栖息于多水草的池塘和流速慢的溪流和水库。

【**分　　布**】全国广布；俄罗斯、朝鲜、越南。

𫌀翅目 Plecoptera

体型中等，圆柱形或扁平；前胸发达，翅膜质，休息时交叉平置于体上；触角长线状；尾须线状，多节；跗节3节；不完全变态。

世界记录2亚目15科2300多种；中国记录10科300多种，本图鉴记录3科3属4种。

18. 叉𫌀科 Nemouridae

体小型，褐色至黑褐色。头稍宽于前胸，单眼3个，颈部两侧有1骨化的侧颈片。前胸背板横方形，Sc_1、Sc_2和R_{4+5}与r-m组成“X”形。前翅Cu_1、Cu_2和M脉间多横脉。第2跗节短，第1、第3跗节等长。

世界记录约450种；中国记录约30种，本图鉴记录1属1种。

(45) 叉𫌀（未定种） *Nemoura* sp.

【识别特征】 体灰褐色，翅基、触角基部、前胸背板基部中间黄色。3单眼，翅半透明，翅脉黑色。腿胫节背面有1条不明显黑色纵隆线。

【习　　性】 稚虫生活于水流缓慢的溪流的砂质底部。

【分　　布】 河北。

叉𫌀（2017.4 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

19. 卷𫌀科 Leuctridae

体小型，浅褐色至黑褐色。头较前胸宽，3单眼。前胸背板横宽或近方形；翅透明或半透明；前翅Cu_1、Cu_2和M脉间多横脉；后翅臀区窄；静止时翅向腹部包卷呈筒状。

中国记录40余种，本图鉴记录1属1种。

(46) 诺𫌀（未定种） *Rhopalopsole* sp.

【识别特征】 体细长，灰褐色；3单眼；翅半透明。前胸背板横宽。各足颜色稍浅。

【习　　性】 稚虫生活于周围植被较好的小溪中。

【分　　布】 河北。

诺𫌀（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

20. 襀科 Perlidae

体小型至大型，浅黄黑褐色。口器退化，下颚须锥状，端节短小；单眼2～3个；前胸背板中纵缝明显，表面粗糙；第1、第2跗节很短，第3跗节长；翅中部至前端无横脉。

世界记录580多种；中国记录200余种，本图鉴记录1属2种。

新襀（未定种 1）（2016.8 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(47) 新襀（未定种 1） *Neoperla* sp.1

【识别特征】 体浅黄色；3 单眼黑色，触角和翅脉浅褐色；翅半透明。前胸背板近方形，中纵缝褐色。

【习　　性】 稚虫肉食性，成虫有趋光性。

【分　　布】 河北。

新襀（未定种 2）（2016.9 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(48) 新襀（未定种 2） *Neoperla* sp.2

【识别特征】 体黄褐色；头部单眼区域和唇基两侧浅褐色；3 单眼距离较近，黑色；翅半透明，翅脉褐色。前胸背板近方形。

【习　　性】 稚虫肉食性，成虫有趋光性。

【分　　布】 河北。

直翅目 Orthoptera

体中型至大型。咀嚼式口器。前胸背板大；后足为跳跃足；前翅覆翅，皮革质，有亚前缘脉；产卵器发达。渐变态。

世界记录2.3万种；本图鉴记录12科34种。

21. 螽斯科 Tettigoniidae

头短圆；触角靠近复眼下缘。触角长超过体长。雄虫前翅发音器发达；听器在前足胫节基部，跗节4节。产卵器剑状或镰刀状。

世界已知约10 000种；中国记录200多种，本图鉴记录4属5种。

(49) 中华寰螽 *Atlanticus sinensis* Uvarov, 1923

【识别特征】 体长 23.0 ～ 29.0 mm。身体褐色至暗褐色。头顶狭窄，两侧呈黑色，每个复眼后方各有 1 条黑色纵纹。前胸背板侧片上部和胸的侧部黑褐色；雄性前翅长达到第 3 ～ 4 腹节，不露出前胸背板后缘。前足、中足和后足腿节腹面内缘分别有 2 枚、2 枚和 3 ～ 5 枚刺，各腿节的外缘通常无刺；后足腿节外侧具较宽的黑褐色纵带。

【习　　性】 生活于林下草丛，有趋光性。

【分　　布】 河北、河南、陕西。

a. 中华寰螽♀（2015.6 / 平泉 / **邸济民 摄**） b. 中华寰螽♀（2015.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**） c. 中华寰螽♀（2015.9 / 赞皇 / **邸济民 摄**）
d. 中华寰螽♂（2016.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

(50) 斑翅草螽 *Conocephalus maculatus* (LeGuillou, 1841)

【识别特征】体长雄 12.8 ～ 15.9 mm，雌 14.1 ～ 15.1 mm。体绿色或浅黄褐色；头顶背面的黑褐色纵带延伸到前翅端部，两侧具黄色边；颜面、前胸背板和足上有稠密小红褐色斑点。头顶狭窄，背面有细纵沟。前胸背板后缘圆，侧缘长与高几乎相等，下缘向后较强烈倾斜。前翅长达或超过后足腿节端部，较狭窄。前足基节有 1 长刺；前足、中足胫节无背距；后足腿节膝叶有 2 刺。

【习　　性】生活于林下灌丛、草丛等环境。

【分　　布】河北、北京、江苏、上海、浙江、福建、台湾、华中、广东、广西、香港、四川、贵州、云南。

a. 斑翅草螽（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

b. 斑翅草螽（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

笨棘颈螽（2016.6 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(51) 笨棘颈螽 *Deracantha onos* (Pallas, 1772)

【识别特征】体长雄 35.0 ～ 45.0 mm，雌 40.0 ～ 50.0 mm。体形粗壮肥硕，偏大；体常褐色或棕色，腹部有略橘色条纹。头部较腹部窄；复眼深褐色；触角黑色，较粗短。前胸背板深褐色，背面后部黄色。翅短小，透明，隐藏于前胸背板下。足尤其是腿节粗短，各腿节端部背面深褐色。雌性产卵器镰刀状，长 25.0 ～ 30.0 mm。

【习　　性】以小型昆虫及各种植物为食。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、甘肃。

(52) 优雅蝈螽 *Gampsocleis gratiosa* Brunner von Wattenwyl, 1862

【识别特征】 体长 31.0 ～ 43.0 mm。体黄绿色或褐绿色。头大，具稀疏刻点；头顶宽于触角第 1 节。前胸背板前缘平直，后缘宽圆形，背面具较密刻点，沟后区侧隆线不明显，横沟 3 条，中横沟“V”字形；侧板下缘和后缘镶以白边。前翅绿色，径脉域和中脉域有不明显暗斑；雄性前翅到达第 6 ～ 7 腹节，雌性到达第 2 腹节基部；后翅退化。后足腿节外侧具褐色纵条纹。

【习　　性】 杂食性，比较敏捷、凶猛。

【分　　布】 河北、北京、山东、河南。

a

a. 优雅蝈螽（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

b

b. 优雅蝈螽（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(53) 暗褐蝈螽 *Gampsocleis sedakovii obscura* (Walker, 1869)

【识别特征】 体长35.0～40.0 mm。体草绿色或褐绿色。体型粗壮，与优雅蝈螽相似，但较小。头大，前胸背板宽大，马鞍形，侧板下缘和后缘无白色镶边。前翅较长，超过腹端，翅端狭圆，翅面具草绿色条纹，并布满褐色斑点，呈花翅状；边缘具褐绿相间的斑纹；雌性颜色偏绿。

【习　　性】 成虫出现比优雅蝈螽早，可一直延续到8～9月，寿命2～3个月。

【分　　布】 河北及华北、东北、山东。

a

a. 暗褐蝈螽（2015.6 / 塞罕坝 / 周建波 摄）

b

b. 暗褐蝈螽（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

22. 树蟋科 Oecanthidae

体细长；前口式，无单眼。跗节3节，后足跗节拟4节；后足胫节有2列小刺和4个大刺；产卵瓣2对。

世界记录160多种；本图鉴记录1属1种。

(54) 长瓣树蟋 *Oecanthus longicauda* Matsumura, 1904

【识别特征】体长 11.5 ～ 14.0 mm。体细长、纤弱，一般灰白色、淡绿色或淡黄色。前胸背板长，向后稍扩宽；雄性后胸背板具 1 大的圆形腺窝，内具瘤状突起。雄性前翅透明，镜膜甚大，内具分脉 1 条，斜脉 3 条。足细长；前足胫节内侧、外侧具大的长椭圆形膜质听器；后足胫节背面具刺，刺间具背距，胫节外侧上端距较长，爪基部具 1 齿突。产卵瓣矛状，端部较圆，具齿。

【习　　性】果树或林木上栖息，植食性。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、吉林、陕西、浙江、福建、河南、江西、湖南、广西、四川、贵州、云南。

a

a. 长瓣树蟋（2016.7 / 赤城 / 邱济民 摄）

b

b. 长瓣树蟋（2016.7 / 赤城 / 邱济民 摄）

23. 驼螽科 Rhaphidophoridae

触角很长，无翅。后足很长；跗节侧扁，4节，无中垫。无发音器和听器。

世界记录约30属250种；本图鉴记录1属1种。

a

a. 中华疾灶螽（2017.7 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(55) 中华疾灶螽 *Diestrammena chinensis* (Storozhenko, 1990)

【识别特征】体长 15.0 ～ 21.0 mm。体淡棕色，两侧有黑褐色条纹。头顶尖，分裂为 2 个瘤突；颜面有 2 条或 4 条黑褐色条纹。足细长，腿节黄褐色，有深色环带条纹；前足腿节腹面有 1 个刺。中足腿节腹面有 2 个活动的距。后足腿节腹面内缘有 1 个刺，胫节内缘、外缘各有 1 个刺。后足跗节内侧长距与基跗节等长；腹面无刺，呈脊状，端部具 1 个尖刺。

【分　　布】河北、北京、河南。

b. 中华疾灶螽（2015.7 / 五岳寨 / **邱济民 摄**）

c. 中华疾灶螽（2015.7 / 赞皇 / **邱济民 摄**）

24. 蝼蛄科 Gryllotalpidae

触角细，顶端尖锐，较体长短。前足开掘足，跗节基部有2齿；后足腿节不发达，非跳跃足；跗节3节。前翅短，发音器不发达，后翅长，伸出腹部末端。尾须长，产卵器不外露。

世界记录约110种；中国记录11种，本图鉴记录1属2种。

(56) 东方蝼蛄 *Gryllotalpa orientalis* Burmneister, 1838

【识别特征】 体长 25.0 ～ 34.5 mm，体背面红褐色，腹面黄褐色；前翅褐色，翅脉黑褐色；足浅褐色；腹部各节腹面具 1 对小暗色印迹。前胸背板背面明显隆起且具短绒毛。雄性前翅约达腹部中部，对角脉弧形；雌性横脉较多。前足胫节 4 个片状趾突向后依次渐变短；后足胫节长，外侧背刺 1 枚，内侧背刺 4 枚。腹部末端背面两侧各具 1 列毛刷。尾须细长。

【习　　性】 成虫、若虫均土中活动，取食种子、幼芽或幼苗。

【分　　布】 河北、北京、天津、内蒙古、东北、青海、华东、华中、华南、西南。

东方蝼蛄（2017.8 / 涉县 / **邱政芳 摄**）

(57) 华北蝼蛄 *Gryllotalpa unispina* Saussure, 1874

【识别特征】 体长 25.0 ～ 34.5 mm。体褐色。头狭于前胸背板，额部凸起，复眼和单眼突出，有 2 个侧单眼。触角较短。前胸背板具短绒毛，中央具光滑的 2 条纹。前翅淡褐色，具绒毛。后翅超过腹端。胫节具 4 片状趾突。跗节第 1、第 2 节具星片状趾突；后足较短，胫节背面内缘有 0 ～ 2 枚背距，外缘近端部有 1 根刺，有 3 个内端距。

【习　　性】 杂食性害虫，主要咬食植物的地下部分。

【分　　布】 河北及华北、吉林、辽宁、宁夏、甘肃、新疆、江苏、安徽、湖北、江西、西藏。

华北蝼蛄（2015.9 / 石家庄 / **邱济民 摄**）

25. 癞蝗科 Pamphagidae

体密被颗粒状突起，颜面明显隆起，且具纵沟；触角丝状；后足腿节上基片短于下基片；腹部第2节背板具摩擦板。

世界记录600种；中国记录近50种，本图鉴记录1属1种。

(58) 笨蝗 *Haplotropis brunneriana* Saussure, 1888

【识别特征】体长 29.0 ～ 33.0 mm。黄褐色至暗褐色；体表有粗颗粒和短隆线。头三角形，后头部有不规则网状纹；颜面明显隆起。前胸背板中隆线侧观弧形，仅后横沟较明显；侧片常有不规则淡色斑。腹部两侧黄褐色或淡黄色；背面具脊状齿。前翅鳞片状，后翅很小；雌性前翅较宽圆。后足腿节粗短，背面常具暗色横斑，外侧有不规则短隆线；后足胫节背面青蓝色。

【习 性】喜欢土质干燥阳光充足的地方，偏喜取食禾本科植物。

【分 布】河北及华北、黑龙江、辽宁、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、安徽、河南；俄罗斯。

a. 笨蝗♀（2020.7 / 邢台 / 邸济民 摄）
b. 笨蝗♀（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

26. 锥头蝗科 Pyrgomorphidae

体小型至中型。头部圆锥形，颜面向后倾斜；颜面隆起具细纵沟；头顶向前突出较长，顶端中央具细纵沟，头侧窝不明显或缺。触角剑状。前胸背板具颗粒状突起，前胸腹板突明显。前翅、后翅发达。后足腿节外侧中区具不规则的短棒状隆线或颗粒状突起，鼓膜器发达。缺摩擦板。

世界记录400余种；中国记录10多种，本图鉴记录1属1种。

(59) 短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar, 1905

【识别特征】体长雄性 19.0 ～ 23.0 mm，雌性 28.0 ～ 35.0 mm。体草绿色或褐黄色，散布小淡色斑；后翅玫瑰红色或红色。头顶较短，向顶端变窄；颜面倾斜；眼后有 1 列排列整齐的稀疏小颗粒。前胸背板背面略平，前缘弱弧形，后缘钝圆，中隆线细，侧隆线不明显；前胸背板侧片近后缘有环形膜区；后下角较直或锐角，下缘具 1 列颗粒。后足腿节外侧下隆线不特别外突。

【习 性】一年发生 2 代，秋季是为害高峰期。

【分 布】河北、北京、山西、陕西、甘肃、青海、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；日本、越南。

a. 短额负蝗（2016.10 / 任丘 / **邱济民 摄**）

b. 短额负蝗（2016.10 / 任丘 / **邱济民 摄**）

27. 斑腿蝗科 Catantopidae

触角丝状。颜面垂直或向后倾斜；头顶前端缺细纵沟，头侧窝不明显；前胸腹板的前缘明显凸起，呈锥形、圆柱形或横片状。后足腿节外侧中区具羽状纹，其外侧基部的上基片明显长于下基片，仅少数种类的上、下基片近乎等长。

世界记录3000多种；中国记录95属330多种，本图鉴记录3属3种。

(60) 短星翅蝗 *Calliptamus abbreviatus* Ikonnikov, 1913

【识别特征】 体长雄性 12.9 ～ 21.1 mm，雌性 23.5 ～ 32.5 mm。褐色或黑褐色。头短于前胸背板，头顶前突、低凹；颜面缺纵沟。前胸背板中隆线低，侧隆线明显；后横沟前区、后区近等长。前翅常不达后足腿节端部，有许多黑色小斑点。后足腿节粗短；中隆线具细齿；内侧红色，具 2 不完整黑纹带，基部有不明显的黑斑点。后足胫节红色；无外端刺。尾须狭长，上齿和下齿近等长。

【习　　性】 1 年发生 1 或 2 代，以卵在土中过冬。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、甘肃、华东、江西、广东、四川、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

a. 短星翅蝗♀（2015.7 / 邢台 / **邱济民 摄**）

b. 短星翅蝗♂（2015.8 / 赤城 / **牛一平 摄**）

(61) 红褐斑腿蝗 *Catantops pinguis* (Stål, 1861)

【识别特征】 体长雄25.0～27.0 mm，雌31.0～35.0 mm。体黄褐色或褐色。头顶略前倾，颜面侧缘近平行，纵沟可见。前胸背板近圆柱状，3条横沟明显。前胸背板侧片有时具黑色小斑点。后胸前侧片有1条黄色斜纹。前翅超过后足腿节的端部。后足腿节外侧具1个、2个黑褐色斑纹；内侧具3个分开的黑色斑纹，中隆线具细齿。后足胫节红色、黄色或橙红色。雌性后足腿节较短粗。

【习　　性】 杂食性，取食豆科、茄科、菊科、禾本科、旋花科等植物。

【分　　布】 河北、陕西、江苏、湖北、江西、福建、台湾、广东、广西，西南；日本、缅甸、南亚。

a. 红褐斑腿蝗（2015.9 ／鹿泉／**任卫红 摄**）

b. 红褐斑腿蝗（2015.9 ／涉县／**李跃 摄**）

(62) 短角异斑腿蝗 *Xenocatantops brachycerus* (Willemse, 1932)

【识别特征】 体长雄 17.5 ～ 21.0 mm，雌 22.0 ～ 28.0 mm。体褐色。头顶略前突；复眼后方、沿前胸背板侧片的上部和后胸背板侧片具黄色纵条纹。前胸背板中隆线被 3 条横沟割断，背面和侧片具粗刻点；前翅到达或略超过后足腿节端部，微烟色；后翅基部淡黄色。后足腿节外侧黄色，具 2 个沿下隆线纵向延伸的黑褐色或黑色横斑；下侧褐色；内侧红色，具黑斑。后足胫节红色。

【习　　性】 常见于草丛，体色会随环境改变。

【分　　布】 河北、陕西、甘肃、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、广东、西南；南亚。

a. 短角异斑腿蝗♀（2017.5 ／井陉／**邸济民 摄**）
b. 短角异斑腿蝗♂（2016.9 ／邢台／**任卫红 摄**）

28. 斑翅蝗科 Oedipodidae

触角丝状。无前胸腹板突，两前足间平坦或略隆起；前翅、后翅均发达，少数种类较缩短，均有斑纹，网脉比较密；前翅中闰脉上有发音齿，或后足腿节外侧上隆线端半部有发音齿。

世界记录约1000种；中国记录440多种，本图鉴记录8属9种。

(63) 花胫绿纹蝗 *Aiolopus tamulus* (Fabricius, 1798)

【识别特征】 体长雄 18.0 ～ 11.0 mm，雌 25.0 ～ 29.0 mm。体褐色，前胸背板背面中央有 1 黄褐色纵纹，两侧有 2 褐色窄纵纹。前翅亚前缘近基部有 1 鲜绿色或白色条纹。后足腿节内侧有 2 黑色斑纹，端部黑色；胫节基 1/3 淡黄色，中部蓝黑色，端 1/3 鲜红色。头略高于前胸背板，头顶顶端锐三角形。前胸背板前窄后宽。前后翅发达，超过后足腿节端部。后足胫节内侧刺 11 个，外侧刺 10 个。

【习　　性】 取食多种植物。

【分　　布】 河北、北京、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、台湾、海南、西南；东南亚、南亚、大洋洲。

花胫绿纹蝗（2017.9 / 定州 / 任卫红 摄）

(64) 鼓翅皱膝蝗 *Angaracris barabensis* (Pallas, 1773)

【识别特征】 体长雄21.0～31.0mm，雌29.0～35.0mm。体灰绿色、棕绿色或灰棕色，有黑斑。颜面垂直，头顶宽短。前胸背板中隆线被后横沟深切；下缘常白色或黄白色。前翅、后翅长超过后足胫节中部；后足腿节基部有细横皱纹，上侧中隆线平滑；基部内侧基半部黑色，端半部中间有黑带；端部内侧和下侧黑色；外侧具不甚明显的横带。后足胫节黄色或稍红色，胫节刺端部黑色。

【习　　性】 取食马铃薯、大豆、蔬菜、禾本科作物、杂草等。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、宁夏、甘肃、青海；俄罗斯、蒙古国、中亚。

鼓翅皱膝蝗（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(65) 云斑车蝗 *Gastrimargus marmoratus* (Thunberg, 1815)

【识别特征】 体长 28.0 ～ 30.0 mm。体色变异较大，绿色、枯草色、黄褐色或暗褐色，具大理石状斑纹。头短于前胸背板；颜面微后倾、近垂直。前胸背板侧片有较大黄褐色斑块，并混有黑斑。后足腿节沿内侧、外侧上隆线、下隆线具黑色小点；后足胫节鲜红色。前翅几乎长达后足胫节中部，密布暗色云状斑纹；后翅基部鲜黄色，中部暗褐色。尾须长柱状，顶尖圆。

【习　　性】 1 年发生 1 代，以卵在土中越冬。

【分　　布】 河北、华东、华南、重庆、四川；朝鲜、日本、东南亚、印度。

a. 云斑车蝗（2015.9 / 鹿泉 / **邸济民 摄**）
b. 云斑车蝗♀（2015.9 / 鹿泉 / **李跃 摄**）

东亚飞蝗（2020.5 / 临漳 / **杨利华 摄**）

(66) 东亚飞蝗 *Locusta migratoria manilensis* (Meyen, 1835)

【识别特征】 体长 33.0 ～ 52.0 mm。群居型体灰黄褐色，散居型头、胸、后足带绿色。头顶宽圆，顶端钝圆，侧缘隆起明显，颜面微向后倾斜。颜面平直，前胸背板前缘中部略前突，后缘钝角形，中隆线发达，两侧暗色纵纹有时不明显。前翅淡褐色，有暗色斑点。后足腿节内侧基半部在上隆线、下隆线之间黑色；后足胫节上侧外缘有 10 ～ 11 个刺。

【分　　布】 河北、北京、天津、山西、陕西、山东、浙江、江苏、华中、华南、台湾、四川、云南；日本、东南亚。

(67) 亚洲小车蝗 *Oedaleus decorus asiaticus* (Bey-Bienko, 1941)

亚洲小车蝗（2015.8 / 塞罕坝 / 周建波 摄）

【识别特征】 体长雄 18.5 ～ 22.5 mm，雌 28.1 ～ 37.0 mm。体常黄绿色、暗褐色或在颜面、颊、前胸背板、前翅基部及后足股节处带绿斑。前胸背板中部收窄；“X”形淡色纹前后臂等宽。前翅、后翅长超过后足腿节；前翅基半有 2 个、3 个大黑斑，端半有细碎褐色斑。后足腿节顶端黑色，上侧和内侧具 3 个黑斑。后足胫节红色，基部淡黄褐色，背侧常混杂红色。

【习　　性】 取食各种牧草。

【分　　布】 河北、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东；俄罗斯、蒙古国。

(68) 黄胫小车蝗 *Oedaleus infernalis* Saussure, 1884

黄胫小车蝗（2015.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

【识别特征】 体长雄 20.5 ～ 25.5 mm，雌 29.0 ～ 35.5 mm。体暗褐色至草绿色。前胸背板略屋脊状，中部略窄；“X”形纹后臂宽于前臂。前翅长超过后足腿节，端半部较透明，散布暗色斑纹。后翅略短于前翅，基部淡黄色，中部暗横带窄。后足腿节具 3 黑斑，下侧内缘雄性红色，雌性黄褐色，膝部黑色；后足胫节雄性红色，雌性黄褐色或淡红黄色，基部黑色，近基部具 1 个淡斑。

【习　　性】 栖息于山区坡地，1 年发生 1 代，以卵在土中过冬。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、吉林、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、江苏；俄罗斯、蒙古国、韩国、日本。

(69) 长翅幽蝗 *Ognevia longipennis* (Shiraki, 1910)

【识别特征】 体长雄 20.2 ～ 26.1 mm，雌 24.5 ～ 34.3 mm。体绿色、单一。触角细长，远超过前胸背板后缘。前胸背板近于圆筒状；后缘宽三角形，顶端圆；3 条背横沟黑色；侧面上方黑带纹达到眼后。前翅长远超后足腿节，棕色。后翅透明，端半部略烟色。后足腿节内侧、下侧黄色，外侧黄绿色；背面有 1 ～ 2 个略黑斑点。后足胫节黄色，近基部有暗环，背刺基部黄色，端部黑色。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、吉林、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚。

a

b

a. 长翅幽蝗（2016.7 / 涞源 / 李跃 摄）
b. 长翅幽蝗（2017.7 / 五岳寨 / 任卫红 摄）

(70) 蒙古束颈蝗 *Sphingonotus mongolicus* (Saussure, 1888)

【识别特征】 体长 27.0 mm。体褐色，有暗色横斑纹。前胸背板的沟前区收窄，近圆柱形；沟后区较宽平，中隆线在横沟之间消失。前胸背板前下角直角形，后下角圆形。前翅具 3 个暗色横纹，近端部有时仅小斑点状。前足、中足均具暗色横斑。后足腿节内侧蓝黑色，近端都有 1 个淡色环；外侧有 3 个暗色横斑，基部的很小，不明显，中部的常不完整。

【习　　性】 主要取食禾本科、莎草科植物。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、甘肃、山东。

a. 蒙古束颈蝗（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

b. 蒙古束颈蝗（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

c. 蒙古束颈蝗（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(71) 疣蝗 *Trilophidia annulata* (Thunberg, 1815)

【识别特征】 体长 11.7 ~ 16.9 mm。体暗褐色；头胸部具较密的暗色小斑点。头短，复眼间具 2 粒突；触角基部黄褐色。前胸背板前狭后宽，中隆线被中、后横沟深切断；侧隆线在前缘和沟后区明显。翅长超过后足腿节中部；前翅散布黑色斑点；后翅基部黄色，余部烟色。后足腿节上侧具 3 个黑色横纹，内侧和下侧黑色，近顶端具 2 个淡色纹；后足胫节中部之前具 2 个淡色纹。

【习　　性】 主要生活在低海拔山区。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、西北、华东、江西、广东、广西、西南；朝鲜、日本、印度。

a. 疣蝗（2015.9 / 鹿泉 / 李跃 摄）
b. 疣蝗（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

29. 网翅蝗科 Arcypteridae

触角丝状，无前胸腹板突；前翅无中闰脉；发音齿多着生于后足腿节内侧下隆线上。

世界性分布；中国记录220余种，本图鉴记录3属6种。

(72) 隆额网翅蝗 *Arcyptera coreana* (Shiraki, 1930)

【识别特征】体长 27.0 ~ 30.0 mm。褐色或暗褐色。头顶和后头中央具中隆线。前胸背板具黑斑；中隆线明显，前、中、后横沟明显，后横沟切断中隆线、侧隆线。翅长超过后足腿节末端；前翅中脉域和肘脉域具黑斑；后翅黑褐色或暗黑色。后足腿节内侧具 3 个黑横斑，内侧下隆线和下侧中隆线间淡红色。后足胫节基部黑色，近基部具黄色环，余部淡红色或红色。尾须锥形。

【习　　性】主要取食禾本科植物。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、江西、四川；朝鲜。

a

a. 隆额网翅蝗（2015.8 / 围场 / 牛一平 摄）

b

b. 隆额网翅蝗（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(73) 中华雏蝗 *Chorthippus chinensis* Tarbinsky, 1927

【识别特征】体长雄 17.5 ~ 23.0 mm，雌 21.0 ~ 27.0 mm。体暗褐色。头顶锐角形；颜面倾斜。前胸背板后缘圆角形；中隆线明显，侧隆线角形内凹；沿侧隆线具黑纵带。腹部末端橙黄色。前翅褐色，后翅黑褐色；前翅长达或超过后足腿节端部，前缘脉及亚前缘脉“S”形弯曲。后足腿节外侧、上侧具 2 黑横斑，内侧基部具黑色斜纹，下侧橙黄色，膝部黑色；后足胫节橙黄色，基部黑褐色。

【分　　布】河北、陕西、甘肃、四川、贵州。

a

b

a. 中华雏蝗（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）
b. 中华雏蝗（2017.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(74) 小翅雏蝗 *Chorthippus fallax* (Zubovsky, 1899)

【识别特征】体长雄 9.0 ～ 15.0 mm，雌 14.0 ～ 22.0 mm。体褐色或褐绿色。头顶前缘近直角形，颜面倾斜，隆起且全长具纵沟；复眼后具黑褐色眼后带。前胸背板前缘后缘钝角形；中隆线、侧隆线明显，侧隆线在中部略内弯。前翅到达后足腿节 2/3 处，黄褐色、褐色或淡褐色。后足腿节黄褐色，上侧常绿色，膝部淡色，上膝侧片黑褐色。后足胫节黄色。腹部黄绿色。

【习　　性】主要取食禾本科、莎草科牧草和苜蓿、谷子、麦类等。

【分　　布】河北及华北、西北；俄罗斯、蒙古国、中亚。

a. 小翅雏蝗（2015.9 / 赤城 / 牛一平 摄）

b. 小翅雏蝗（2015.9 / 赤城 / 牛一平 摄）

(75) 东方雏蝗 *Chorthippus intermedius* (Bey-Bienko, 1926)

【识别特征】体长 15.0 ～ 18.0 mm，雌性略大。黄褐色、褐色或暗黄绿色。头顶前缘近锐角形；颜面略倾斜。前胸背板中隆线明显；侧隆线全长明显，具黑纵条纹；仅后横沟明显。前翅到达或略超过腹部末端，缘前脉域具闰脉；后翅略短于前翅。后足腿节橙黄褐色，内侧基部具黑色斜纹；后足胫节黄色，基部黑色。尾须短锥形，粗壮；产卵瓣粗短，顶端略呈钩状。

【习　　性】主要取食禾本科、莎草科牧草和苜蓿、谷子、小麦等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国。

a. 东方雏蝗（2015.8 / 赤城 / 邱济民 摄）
b. 东方雏蝗（2016.7 / 赤城 / 潘昭 摄）

(76) 青藏雏蝗 *Chorthippus qingzangensis* Yin, 1984

【识别特征】体长雄13.4～16.9mm，雌19.6～24.5mm。体黄绿色、绿色；头部背面、前胸背板、前翅有时棕褐色；前翅前缘脉域常具白条纹。头较前胸背板短，颜面倾斜。前胸背板中隆线、侧隆线明显，侧隆线近平行；后横沟前区、后区约等长。前翅长达或超过后足腿节端部，翅痣明显。后足腿节、胫节黄褐色，腿节端部色较暗。尾须圆柱形。产卵瓣较长，下产卵瓣近端部具凹陷。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、西北、西藏。

a. 青藏雏蝗（2015.8 / 平泉 / 巴义彬 摄）
b. 青藏雏蝗（2015.8 / 平泉 / 牛一平 摄）

(77) 乌苏里跃度蝗 *Podismopsis ussuriensis* (Ikonnikov, 1911)

【识别特征】体长雄16.5～20.0mm，雌25.0～30.0mm。体褐黄绿色。头背面暗褐色，头顶三角形，中隆线明显；颜面倾斜，侧缘平行；颜面及颊部黄绿色，具黑色眼后带。前胸背板背面暗褐色，侧片上部黑褐色；后缘中央具浅凹口。前翅到达肛上板顶端，肘脉黑色。后足腿节膝部和后足胫节基部黑色。雌性体暗褐色或黄褐色。前翅鳞片状。后足腿节下侧和后足胫节橙红色。

【分　　布】河北、内蒙古、吉林、辽宁。

a. 乌苏里跃度蝗♀（2015.6 / 雾灵山 / 任卫红 摄）
b. 乌苏里跃度蝗♂（2015.6 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

30. 剑角蝗科 Acrididae

头部圆锥形或球形，颜面倾斜，与头顶呈锐角；触角剑状，向端部逐渐变窄；后足腿节上基片长于下基片，外侧中区有羽状隆线。

中国记录近100种，本图鉴记录2属2种。

(78) 中华剑角蝗 *Acrida cinerea* (Thunberg, 1815)

【识别特征】 体长雄 30.0 ～ 47.0 mm，雌 58.0 ～ 81.0 mm。体绿色或褐色；绿色个体在复眼后、前胸背板侧面上部、前翅肘脉域具淡红色纵纹；褐色个体前翅中脉域具黑色纵纹，中闰脉处具 1 列淡色短条纹。头圆锥形；颜面极倾斜，全长具纵沟。前胸背板具细小颗粒，侧隆线近直，后横沟位于背板中部稍后。前翅长超过后足腿节端部。跗节爪间中垫长于爪。

【习　　性】 主要取食各种作物和禾本科植物的叶片。

【分　　布】 河北及华北、东北、青海、西藏。

a. 中华剑角蝗（2015.9 ／涉县／**邸济民　摄**）

b. 中华剑角蝗（2015.7 ／赞皇／**李跃　摄**）

c. 中华剑角蝗（2015.7 ／赞皇／**邸济民　摄**）

(79) 条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vitattus* (Uvarov, 1914)

【识别特征】 体长雄 14.5 ～ 18.5 mm，雌 23.6 ～ 27.5 mm。体黄白色或淡黄褐色。头顶背面中央褐色纵带到达背板后缘；褐色眼后带到达背板侧后缘。雄性前翅到达后足腿节 2/3 处，透明，前缘脉、亚前缘脉基部褐色，径脉基 4/5 褐色。前缘脉域基部具乳白色条纹。雌性前翅到达第 2 腹节的中部；亚前缘脉淡褐色，径脉、中脉褐色。亚前缘脉域为乳白色条纹。胫节刺与爪端部黑褐色。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、吉林、陕西、甘肃；蒙古国。

a. 条纹鸣蝗（2015.6 ／雾灵山／**邸济民　摄**）

b. 条纹鸣蝗（2016.7 ／平泉／**潘昭　摄**）

31. 蚱科 Tetrigidae

体小型。触角短，多为线状。前胸背板特别发达，向后延伸至腹末，末端尖；前翅退化为鳞片状；后翅发达；前足腿节上方有脊无沟，跗节式 2-2-3，爪间缺中垫；无发音器和听器。

世界记录850余种；中国记录近100种，本图鉴记录2属2种。

(80) 长翅长背蚱 *Paratettix uvarovi* Semenov, 1915

【识别特征】体长雄 8.0 ～ 8.2 mm，雌 9.0 ～ 11.1 mm。体褐色至黑褐色，有小颗粒，部分个体前胸背板背面中部有 1 ～ 2 对黑斑，或沿中隆线有 1 淡黄色纵带。头顶稍宽或等于 1 个复眼宽；中隆线伸到后头区。前胸背板长达后足胫节中部，背面在肩角间稍隆起，中隆线全长明显；前翅长卵形，后翅超出前胸背板末端。后足腿节、胫节边缘具刺；后足跗节第 1 节长于第 3 节。

【习　　性】取食各种农作物和牧草。

【分　　布】河北、吉林、陕西、甘肃、新疆、河南、广东、广西；俄罗斯、伊朗。

a. 长翅长背蚱（2016.8 / 涉县 / **李跃 摄**）b. 长翅长背蚱（2017.5 / 涉县 / **刘素云 摄**）

(81) 日本蚱 *Tetrix japonica* (Bolivar, 1887)

【识别特征】体长 7.0 ～ 13.0 mm。体黄褐色至深褐色，具小颗粒。头顶稍突出于复眼前缘。前胸背板长达后足腿节端部；前缘平直，中隆线完整，在横沟间略屋脊状；背面中部有 2 对深褐色至黑色的近方形斑。后翅稍短于前胸背板后突。后足腿节粗短，上侧和外侧上部常有 2 黑色横斑，背隆线具浅黄色和褐色相间的条带，上膝片色深；后足跗节第 1 节明显长于第 3 节。

【分　　布】全国分布；俄罗斯、蒙古国、日本。

a. 日本蚱（2016.8 / 丰宁 / **邸济民 摄**） b. 日本蚱（2015.6 / 沙河 / **邸济民 摄**）
c. 日本蚱（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**） d. 日本蚱（2016.8 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

32. 蚤蝼科 Tridactylidae

体小型，口器前伸；触角12节。前胸背板后缘凸圆。前翅短，后翅伸出腹部末端；前足开掘足；后足跳跃足，胫节端部有2个能动的长片；跗式 2-2-1。尾须2节。

世界记录80多种；本图鉴记录1属1种。

日本蚤蝼（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(82) 日本蚤蝼 *Tridactylus japonicus* (Haan, 1842)

【识别特征】 体长 5.0 ～ 5.6 mm。体黑褐色至黑色。头部短于前胸背板，复眼内缘有黄白斑。触角 10 节，念珠状。前胸背板拱起，背面有黄斑；侧缘黄白色，在部分个体仅后下角黄白色。前翅短。中足胫节宽扁，各足胫节大部分黄褐色，有黑色条纹；后足腿节膨大，背面有小黄白斑。尾须 2 节，多毛。

【习　　性】 生活在潮湿的地面，挖掘洞穴栖息。

【分　　布】 河北、北京、天津、内蒙古、华东、台湾、江西；日本。

䗛目 Phasmatodea

䗛也称竹节虫，体形修长，通常圆柱形；口器外突；前胸比中胸或后胸短；足细长，跗节5节；翅退化或无；尾须短，不分节；渐变态。

世界记录6科3000余种；中国记录5科9亚科66属300余种，本图鉴记录2科3属3种。

33. 异䗛科 Heteronemiidae

触角常为丝状，较前足腿节长或超过体长，一般触角中部以后分节不明显，分节明显并短于前足腿节的个体，通常3对足腿节腹面光滑，中后足腿节腹脊无齿或仅有少量端齿。无翅或有翅。

本图鉴记录2属2种。

亮短足异䗛（2017.8 / 涉县 / 邱正芳 摄）

(83) 亮短足异䗛 *Dixippus glabra* (Günther, 1940)

【识别特征】 体大型，长约 135.0 mm。体绿色，胸腹部两侧染黄褐色，光滑具光泽。头隆起，有 1 对短小的瘤突，并具浅半月形凹陷，后部较平坦。眼黄褐色，球形外突。前胸背板具“十”字形沟纹。中后胸前后端较膨大，中胸背板纵脊不明显。足粗壮，后足腿节明显长于中足腿节，中足、后足腿节腹脊端部具小齿。腹部各节背板两端较膨大，腹末端数节两侧向下后方倾斜，臀节向后收窄，分裂成两瓣。

【分　　布】 河北、北京。

(84) 辽宁皮蛸 *Phraortes liaoningensis* Chen & He, 1991

【识别特征】体长约 58.0 mm，细长，褐色。披稀疏颗粒突，中胸至腹端具 1 纵脊。头稍长于前胸，端部较宽。两触角间凹陷，头顶 1 纵沟，头顶无角突。眼褐色，球形外突。触角线形，长度超过前足腿节 1 倍；前胸背板中纵沟与横沟明显，横沟后有“八”字形侧沟是本种的明显特征。中胸背板长是前胸的 6.5 倍。后足腿节长于中足腿节，约与中胸、前胸之和等长。腹部长于头、胸部之和。腹端屋脊形，分裂成 2 叶，尾须圆柱形。

【分 布】河北、山西、内蒙古、辽宁、山东、江苏、浙江、河南。

a

b

a. 辽宁皮蛸（2018.9 / 涉县 / 邸济民 摄）
b. 辽宁皮蛸（2018.9 / 涉县 / 邸济民 摄）

34. 蛸科 Phasmatidae

触角分节明显，短于前足股节，雌性腿节基部背面锯齿状，中足、后足腿节腹脊均匀锯齿状。

本图鉴记录1属1种。

(85) 短肛蛸（未定种） *Baculum* sp.

【识别特征】体细长，赤褐色。触角远短于前足腿节；头顶有 2 明显角突，眼后具黑纵纹。胸部背面光滑，中胸、后胸背面具细中纵脊。前足腿节有稀疏齿列，中足、后足腿节腹面有均匀的稀疏锯齿状脊。臀节与肛上板分离。尾须短。

【分 布】河北，该属分布广。

短肛蛸（未定种）（2015.9 / 邢台 / 曹维林 摄）

蜚蠊目 Blattaria

体扁，长而多节，触角丝状；下口式，具颚；前胸背板发达如盾状；翅长短不一或完全无翅，前翅皮革质，后翅膜质，静止时呈扇状折叠；尾须多节，雄性腹部末节尾须有或无；不完全变态。

世界记录约3500种；本图鉴记录2科3种。

35. 地鳖蠊科 Polyphagidae

体密被微毛。头近球形，常不露出前胸背板；唇部极隆起，与颜面界限明显。前翅、后翅发达，有时雌性完全无翅；前翅Sc有分支；跗节有跗垫，爪对称。

世界记录200余种；中国记录近20种，本图鉴记录2属2种。

a. 中华真地鳖♂（2016.6 / 平山 / 李跃 摄）

b. 中华真地鳖♀（2015.7 / 邢台 / 邱济民 摄）

(86) 中华真地鳖 *Eupolyphaga sinensis* (Walker, 1868)

【识别特征】体长30.0～35.0 mm，体宽25.0～30.0 mm。体近黑色，扁平，椭圆形，背部稍隆起似锅盖。背面赤褐色至黑褐色，稍有灰蓝色光泽。头小，隐于前胸下，触角黑褐色；复眼大，呈肾形。雄虫前翅具褐色网状斑纹，前足胫节具端刺8个，中刺1个，中刺位于胫节下缘。腹部9节，第1腹板被后胸背板掩盖。前足、中足、后足的跗节都是5节。

【习　　性】在阴暗潮湿、腐殖质丰富、稍偏碱性的松土中活动；有较强的避光性，昼伏夜出。

【分　　布】河北。

a. 冀地鳖♂（2015.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

b. 冀地鳖♀（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

(87) 冀地鳖 *Polyphaga plancyi* Bolivar, 1883

【识别特征】体长雄约22.0 mm，雌30.0 ～ 36.0 mm。雄性有翅，雌性无翅。身体扁平，头小，向腹面弯曲；复眼肾形，单眼2个。前胸盾状，盖于头上。雄虫前胸前缘弓起，波状纹，有缺刻，具翅2对，前翅革质，后翅膜质。腹部第1腹节极短，腹板不发达，第8、第9节背板缩短，臀域颇短，尾须1对。

【习　　性】杂食性，喜欢腐殖质等；昼伏夜出；生活于阴湿的环境。

【分　　布】河北、北京、天津。

36. 姬蠊科 Blattellidae

雌雄同型。单眼明显，唇基缝不明显。前胸背板常不透明。翅脉发达，Sc脉简单；后翅膜质。跗节有跗垫，爪间有中垫。尾须长，远远伸出肛上板。

世界记录近1800种；中国记录120种，本图鉴记录1属1种。

(88) 德国姬蠊 *Blattella germanica* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 10.0 ～ 30.0 mm。体小型，黄褐色、红褐色或深褐色。头顶稍露出前胸背板。前胸背板近梯形，中部之后最宽，基部宽圆；中域具两条狭窄纵纹，后端不内弯。前翅、后翅完全，不超过或略微超过腹部末端。第 1 腹节背板基部有毛簇。尾须较长，腹面具毛。雌性较雄性稍宽大；前翅、后翅完全，超过腹部末端；肛上板横宽。

【习　　性】 喜欢在密缝和夹杂物中生存，杂食性。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、辽宁、山东、上海、云南；西亚、欧洲。

德国姬蠊（2017.5 / 保定 / 邱济民 摄）

螳螂目 Mantodea

体中型至大型；头三角形，活动自如；前足捕捉足，腿节、胫节有利刺，胫节镰刀状，向腿节折叠；前翅革质，缺前缘域，后翅膜质，臀域发达，扇状，休息时叠于背上；腹部肥大。

世界已知约1590种；中国记录110多种。

37. 螳科 Mantidae

体形多样，前胸背板侧缘不明显扩展，如明显扩展则前足腿节前2刺间具凹窝。前足腿节外列刺一般5枚以上，内列刺为大小刺交替；尾须锥状或稍扁，不扩展呈叶状。

中国记录50余种，本图鉴记录4属6种。

(89) 广斧螳 *Hierodula patellifera* Serville, 1839

【识别特征】 体长雄 42.0 ～ 61.0 mm，雌 43.0 ～ 71.0 mm。颜色多变，绿色至褐色。头三角形，额盾片宽稍大于高。前胸背板长菱形，与前足基节近等长，端 1/4 处向两侧扩展，侧缘有细齿。前胸腹板基部常有红褐色带。前翅无花纹，翅痣黄色；前缘域有密集小翅室；雄性前翅翅痣后纵脉间有一排小翅室。前足基节有 3 ～ 5 个明显疣突；前足腿节爪沟位于中部之后。腹部宽短。

【习　　性】 栖息于树冠层。

【分　　布】 河北、北京、天津、辽宁、陕西、华东、台湾、华中、广东、广西、贵州；日本、东南亚。

广斧螳（2015.8 / 鹿泉 / 李跃 摄）

薄翅螳（2015.7 / 邢台 / 邸济民 摄）

(90) 薄翅螳 *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758

【识别特征】体长雄 48.0～60.0 mm，雌 43.0～88.0 mm。体淡绿色至褐色，前翅前缘常有红褐色窄边。头三角形。前胸背板长，于横沟处稍两侧扩展。前翅雄性薄而透明，雌性略带革质，前缘常有红褐色边；后翅在腹端超过前翅。前足基节长等于或略长于前胸背板后半部，内侧基部具 1 黑斑。前足腿节爪沟位于中部，内侧有 1 黄色圆斑。

【习　　性】栖息于开阔的草地环境。

【分　　布】全国广布；世界广布。

棕静螳（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(91) 棕静螳 *Statilia maculata* Thunberg, 1784

【识别特征】体长雄性 39.0 ～ 55.0 mm，雌性 45.0 ～ 65.0 mm；体型中等，较细弱。体褐色或棕色。额盾片上缘、下缘弧形，上缘中央有尖角。前胸背板细长呈菱形，前胸腹板在前足基节之后有横带。前翅窄长。前足基节内侧前半部黑色，前足腿节爪沟位于中部之前，内侧爪沟处有 1 白斑，白斑之前有 1 窄黑带，之后有 1 宽黑带；前足胫节有 7 ～ 8 枚外列刺。

【习　　性】栖息于林下层和草地。

【分　　布】河北、北京、华东、台湾、湖南、华南、西南；东亚广布。

狭翅大刀螳（2017.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(92) 狭翅大刀螳 *Tenodera angustipennis* Saussure, 1869

【识别特征】体长雄性 75.0 ～ 95.0 mm，雌性 85.0 ～ 110.0 mm。体绿色或褐色。与中华大刀螳和枯叶大刀螳形态十分近似，与二者区别在：前胸背板侧缘较平直；前胸腹板在前足基节间有 1 鲜黄斑；前翅狭长，末端尖，革质部窄；后翅基部无深色大斑，臀域色较淡。

【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、甘肃、新疆、广东。

(93) 枯叶大刀螳 *Tenodera aridifolia* Stoll, 1831

【识别特征】 体长 70.0 ～ 95.0 mm。体绿色或褐色。体型较大，前胸背板相对窄长，沟后区与前足基节的长度差在雄性是前胸背板宽的 1.5 倍，在雌性是 1.0 倍。雌性背板侧缘具细齿，雄性缺或仅在沟前区两侧有少量细齿。前翅翅端比较尖，后翅基部明显有大黑斑。前胸背板侧缘较中华大刀螳平直。

【分　　布】 全国广布；日本、越南。

枯叶大刀螳（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(94) 中华大刀螳 *Tenodera sinensis* Saussure, 1842

【识别特征】 体长雄 68.0 ～ 94.0 mm，雌 74.0 ～ 120.0 mm。体绿色至暗褐色。头三角形。前胸背板端部略宽，基部和端部两侧有明显齿列；前半部中纵沟两侧有许多小颗粒。前翅前缘区较宽；后翅长略超过前翅，有透明斑纹，前缘区为紫红色。足细长，前足基节长度超过前胸背板后半部的 2/3，基节下部外缘有 16 根以上的短齿列，前足腿节下部外线有 4 根等长的刺。

【分　　布】 河北、北京、山西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖南、广东、四川；日本、越南、美国。

a. 中华大刀螳（2017.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

b. 中华大刀螳（2017.9 / 五岳寨 / 李跃 摄）

等翅目 Isoptera

等翅目统称白蚁或螱，因前翅、后翅的大小和脉序相同而得名。主要识别特征：体型通常纤细，体长2.0～22.0 mm（有些蚁后长达140.0 mm）；高度社会化，形成大型、永久性的白蚁群，群内有明显的“等级”划分，不同“等级”的白蚁有不同的形态；繁殖蚁体色较暗，有1对形态相同的翅膀，并在群体婚飞后自行脱落；咀嚼式口器，头部下口式；不完全变态。

世界记录7科约2300种。

38. 白蚁科 Rhinotermitidae

头部有额腺和囟。触角13～25节，跗节4节，尾须2节。兵蚁及工蚁的前胸背板扁平，窄于头；无前部隆起，较头狭窄。有翅成虫一般有单眼，前翅鳞一般大于并伸达后翅鳞；径脉极小，少分支或不分支；无后翅臀域。跗节3节或4节。

世界记录6亚科13属300多种；中国记录7属222种，本图鉴记录1属1种。

(95) 黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis* Snyder, 1923

【识别特征】 兵蚁头长 1.68 ～ 1.86 mm，头宽 1.07 mm；前胸背板长 0.44 mm，前胸背板宽 0.76 ～ 0.82 mm。头、触角黄色或褐黄色，上颚暗红褐色。触角 15 ～ 17 节。前胸背板前宽后狭，被毛较密；有翅成虫头长至唇端 1.20 ～ 1.32 mm，头宽连眼 1.00 ～ 1.10 mm；前胸背板长 0.48 ～ 0.57 mm，前胸背板宽 0.84 ～ 0.98 mm。头、胸皆黑色。腹部颜色稍淡。触角、腿节及翅黑褐色。腿节以下暗黄色。触角 18 节；工蚁：白色，均布短毛。触角 16 节。前胸背板的前缘略翘起，前缘、后缘中央略具凹刻。

【习　　性】 取食木材、木质地板、门框、墙角木柱等。

【分　　布】 河北、北京、山西、陕西、甘肃、华东、华中、广西、四川、重庆、云南。

a. 黑胸散白蚁（2019.10 / 沙河 / 白兴龙 摄）

b. 黑胸散白蚁（2019.10 / 沙河 / 白兴龙 摄）

革翅目 Dermaptera

体狭长，略扁平。前口式；触角丝状；无单眼；咀嚼式口器。前胸背板方形或长方形；前翅革质，仅盖住胸部；后翅膜质，扇形，辐射状翅脉，休息时折叠于前翅下。跗节3节。具尾铗，无产卵器。

世界记录2000种；中国记录290种。

39. 蠼螋科 Labiduridae

体型狭长，稍扁平。头部圆隆，复眼小，稍突出；触角15～36节。前胸背板后缘圆弧形，背面前部圆隆，后部平。前翅发达具纵脊。腹部狭长，基部窄，向后逐节变宽；末腹节背板宽大。臀板三角形。足发达，腿节较粗。

中国记录10余种，本图鉴记录1属1种。

(96) 蠼螋 *Labidura ruparia* Pallas, 1773

蠼螋（2015.6 / 围场 / 邱济民 摄）

【识别特征】体长 12.0 ～ 24.0 mm。体褐黄色，鞘翅褐色，附肢和腹面颜色较浅。前胸背板长大于宽，前缘横直，两侧平行，后缘圆弧形，背面中央有纵沟。鞘翅两侧有纵侧脊，背面遍布颗粒状皱纹。腹部 4 ～ 8 节背面两侧后缘各有 1 小瘤凸，末腹背板短宽，背面两侧各有瘤凸。尾铗短于腹部，基部分开，基部较粗，三棱形，向后变细，末端稍内弯，内缘中部各有 1 ～ 2 个小瘤突；雌性尾铗相对尖直。

【分　　布】河北、山西、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、华中、四川；亚洲、欧洲、北非、北美洲。

40. 球螋科 Forficulidae

前后颈片愈合，后颈片后缘和前胸腹板前缘分离。触角12～16节。翅发达。第2跗节扩展呈叶状。腹部第3、第4节背板有褶腺。肛上板可活动。

世界记录500种；中国记录100多种，本图鉴记录3属5种。

(97) 异螋 *Allodahlia scabriuscula* Serville, 1839

异螋（2015.8 / 雾灵山 / 牛一平 摄）

【识别特征】体长 19.0 ～ 29.0 mm。体暗褐色或黑色，几无光泽。头部前额中央有 2 个深坑。前胸背板半圆形，前角向前延伸呈尖角形，前缘弧凹，两侧上翘，表面遍布粗糙刻点和皱纹。鞘翅外缘稍弧形，具全长侧缘脊。腹部扁扩，遍布细密刻点，3 ～ 4 节背板两侧各有 1 瘤凸。尾铗长大，基部较粗，强度外弯，末端尖，后 1/3 处内缘有较大刺突。雌性尾铗较短，向后平伸，末端向内侧微弯。

【分　　布】河北、甘肃、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏；东南亚、南亚。

(98) 日本张球螋 *Anechura japonica* (Bormans, 1880)

【识别特征】 体长 12.0 ～ 14.0 mm。体暗褐色或浅红褐色，前胸背板和后翅侧缘浅黄色或褐黄色。头部光滑，额部圆隆。前胸背板后缘弧形，背面中纵沟明显。鞘翅肩部圆；后翅有 1 大黄斑。腹部第 3 ～ 4 节背面两侧各有 1 瘤凸；末腹背板背面近后缘两侧各有 1 隆凸。两尾铗基部分开较宽、向后平伸，稍向外侧弯，末端尖，内弯，内缘中部稍前有 1 宽齿突。雌性尾铗较直，内缘无齿突。

【分 布】 河北、山西、吉林、宁夏、甘肃、山东、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广西、四川、西藏；俄罗斯、朝鲜、日本。

a

b

a. 日本张球螋（2016.9 / 平山 / 李跃 摄）

b. 日本张球螋（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

齿球螋（2015.7 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(99) 齿球螋 *Forficula mikado* Burr, 1904

【识别特征】 体长 8.0 ～ 11.0 mm。体红褐色或黑褐色，前胸背板的侧边浅灰色，鞘翅和后翅翅柄较红，触角和触须端部浅褐色。前胸背板后缘圆弧形，背面前部圆隆，后部平。鞘翅后缘截形；后翅翅柄外缘弧形。腹部中部较宽，第 3 ～ 4 节背面两侧各有 1 个瘤突；末腹背板接近后缘两侧各有 1 隆凸。尾铗基部内缘扁扩部分较短，其后稍弯曲，顶端尖。雌性尾铗直，顶端较尖。

【分 布】 河北、东北、陕西、甘肃、湖北、四川；朝鲜、日本。

(100) 托球螋 *Forficula tomis scudderi* Bormans, 1880

【识别特征】体长 14.0 ～ 21.0 mm。体暗褐色，触角、前胸背板边缘和足浅黄色或浅红褐色，有时头部和尾铗浅红褐色。前胸背板前部圆隆，两侧和后部较平。鞘翅后缘截形；后翅不可见。腹部两侧弧形，第 3 ～ 4 节背面两侧各有 1 个小瘤突；末腹背板背面近后缘两侧各有1隆凸。尾铗基部内缘扁扩部分长，后部圆弧形或长弧形外弯，顶端尖。雌性尾铗直伸，基部宽，向后渐细，后部稍外弯，顶端尖。

【分　　布】河北、山西、辽宁、宁夏、新疆、湖南；俄罗斯、朝鲜、日本。

托球螋（2015.7 / 赤城 / 牛一平 摄）

(101) 迭球螋 *Forficula vicaria* Semenov, 1902

【识别特征】体长 9.0 ～ 11.5 mm。体暗褐色，前胸背板侧边灰褐色，触角、鞘翅和后翅暗红褐色，足和尾铗基部灰黄色。前胸背板后缘圆弧形。鞘翅后缘近横直；后翅翅柄稍突出。腹部长扁，第 3 ～ 4 节的背面两侧各有 1 隆凸；末腹背板近后缘两侧各有 1 小隆凸。尾铗基部内缘扁扩，后部内缘稍弧弯，顶端尖。雌性尾铗直，无内扩，基部宽，后部圆柱形，顶端尖。

【分　　布】河北、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

迭球螋（2016.8 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

蛄虫目 Psocoptera

蛄虫目统称蛄虫，因部分种类蛀蚀粮食而得名。主要识别特征：体长1.0～10.0 mm，体小脆弱；头部和复眼较发达，触角长丝状，有翅型有单眼，口器咀嚼式，唇基大而突出。多数胸部隆起，前胸颈状，中胸、后胸常分离。翅膜质，前翅大于后翅，静止时呈屋脊状盖于体背上，部分种类无翅。多生活在树皮、枯叶间，无尾须；不完全变态。

世界性分布；本图鉴记录华北地区2科2属2种。

41. 准单蛄科 Paracaeciliidae

体长2.5～4.0 mm，具翅。内颚叶不分叉。翅痣后角不明显，前翅AP室小，后翅基部翅脉长。翅缘具毛，全翅具单列毛，Cu_2无毛。雄虫肛上板和肛侧板无粗糙区，雌性生殖突腹瓣退化，外瓣具一根长刚毛，受精囊球形。

(102) 北京准单蛄 *Paracaecilius beijingicus* Li, 2002

【识别特征】体长 2.00 ～ 2.22 mm，达翅端长 3.30 ～ 3.17 mm。触角 13 节，长 2.28 ～ 2.66 mm。头部黄色，头顶中部和额区具褐斑，后唇基具淡褐色条纹。触角浅褐色，柄节和梗节颜色略深。前翅浅黄色，R 脉和 Cu_2 脉黄色，其余翅脉褐色，臀区边缘具褐斑。足浅黄褐色。

【分　　布】河北、北京。

a. 北京准单蛄（2016.8 / 小五台山 / 邸济民 摄）

b. 北京准单蛄（2016.8 / 小五台山 / 邸济民 摄）

42.蛄科 Psocidae

触角1～3节黄色，余黑色，向端部渐淡。中胸前盾片前缘、盾片两侧叶前后缘黑色。足黄色，腿节具褐斑，中足、后足基节、胫节端、跗节褐色至黑色。翅透明，近翅基具一深褐色横带，翅痣褐色，脉端部沿脉具褐斑。腹部黄色，各节具由碎斑组成的横带。

皱蛄（未定种）（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(103) 皱蛄（未定种） *Ptycta* sp.

【识别特征】体小型至中型，触角短于或略长于前翅端。翅污黄色，前翅翅痣后角常具距脉，Rs 与 M 合并一段，Cu_{1a} 脉第 1 段与第 2 段长度不定，后翅径叉缘无毛。雄虫肛侧板具单角突；下生殖板对称，中叶两侧具齿，端分叉；阳茎环闭合，端部具角突。雌虫生殖突腹瓣细长，背瓣扁长，端部尖，外瓣具后叶；亚生殖板后叶较短。

【分　　布】河北、山东、浙江、福建、广东、广西、香港、西藏。

缨翅目 Thysanoptera

体小型，前翅边缘具缨毛；锉吸式口器，左下颚发达，下颚成为有吸管的蜇针；触角鞭状或念珠状；跗节有凸起的浮囊，用于黏附在光滑的表面上。

世界记录2亚目9科约6000种；中国记录340多种。

43. 蓟马科 Thripidae

体略扁平。触角6～9节，有1或2端刺，第3、第4节上有感觉锥。翅常窄且尖。雌性腹部末端圆锥形。产卵器发达，向下弯曲。

世界记录2000多种；本图鉴记录2种。

(104) 花蓟马 *Frankliniella intonsa* (Trybom, 1895)

【识别特征】 体长 1.3 ～ 1.5 mm，雄性较雌性稍小。体褐色至黑褐色，头部和胸部较腹部色浅。触角 8 节，褐色，第 3、第 4 节和第 5 节基半部黄色。前胸前缘鬃 4 对；后缘鬃 5 对，后角外鬃较长。前翅稍黄色。前足腿节端部和胫节淡棕色。腹部第 1 ～ 7 节背板前缘色稍浅。

【分　　布】 全国广布；世界广布。

a. 花蓟马（2017.6 / 石家庄 / **邸济民 摄**） b. 花蓟马（2018.6 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

(105) 烟蓟马 *Thrips tabaci* Lindeman, 1889

【识别特征】 体长 1.0 ～ 1.3 mm。体暗黄色至淡棕色。头部宽大于长，触角 7 节，灰色；第 1 节色浅，第 3 ～ 5 节淡黄色，第 4、第 5 节端部较暗。前胸背板无显著的长鬃；后缘鬃 3 对，后侧角各有 1 对远较其他鬃长的长鬃。前翅淡黄色，内缘端 2/3 色常较深。各足胫节端部和跗节颜色较淡。腹部第 2 ～ 8 节背板较暗，前缘线呈栗棕色；腹部末端常深棕色。

【分　　布】 全国广布；世界广布。

a. 烟蓟马（2018.4 / 石家庄 / **邸济民 摄**） b. 烟蓟马（2017.4 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

半翅目 Hemiptera

该目因前翅为半鞘翅而得名，包括蝽、蝉、叶蝉、角蝉、沫蝉、蜡蝉、蚜虫、粉虱、木虱、介壳虫等。主要识别特征：体长0.8～110.0 mm，复眼大；触角多样，头后口式，刺吸式口器，上下颚特化成口针并埋藏于下唇的沟槽中；足跗节1～3节；前翅半鞘翅或质地一致，膜质或革质；不完全变态。

44. 木虱科 Psyllidae

体小型。头部具颊锥；触角丝状，长于头宽。前翅翅脉二叉状，翅痣明显，前缘具断痕。后足胫节1基齿或无，端距4枚及以上，少数3枚；基跗节1对爪状距。雄肛节1节，阳基侧突多变；雌背瓣通常锥状。

世界记录70余属1200余种；中国记录24属289种，本图鉴记录2属4种。

a

b

(106) 桑异脉木虱 *Anomoneura mori* Schwarz, 1896

【识别特征】体长（至前翅顶端）4.2 ～ 4.7 mm。粗壮，黄色至黄绿色，具褐色斑。头宽于前胸，与中胸等宽，头顶宽为长的 2 倍；复眼褐色，单眼橙黄色；触角褐色，第 4 ～ 8 节端部及第 9、第 10 节黑色，端刚毛黄褐色。前翅近菱形，半透明，散布褐斑和绿斑；Rs 脉分 4 ～ 6 支，M 脉多为 2 支，以横脉与 Rs 相连；Cu_{1a} 室小，横长。后足胫节基部具齿；端距 5 枚。

【习　　性】取食桑、柏、苹果、梨、葡萄、桃等。

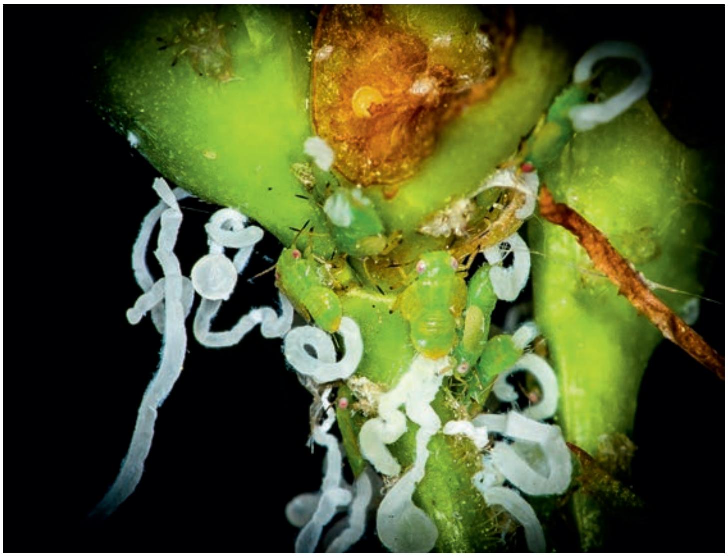
【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、山东、台湾、华中、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

a. 桑异脉木虱（2018.5 ／宝坻／任卫红 摄）
b. 桑异脉木虱（2018.5 ／宝坻／任卫红 摄）

(107) 喀木虱（未定种 1） *Cacopsylla* sp.1

【识别特征】若虫体绿色，复眼白色，中央略红；触角略长于头宽，基部黄色，向端部渐深，末节黑色。翅芽黄绿色，不透明。足黄绿色，胫节末端和跗节黑色。腹部末端具白色蜡质丝带。

【分　　布】河北。



喀木虱（未定种 1）（2017.5 / 兴隆 / 邸济民 摄）

(108) 喀木虱（未定种 2） *Cacopsylla* sp.2

【识别特征】头部背面黄绿色，前缘、后缘和中线具浅绿边缘；触角显著长于头宽，基部黄色，向端部渐深至褐色；复眼深褐色，单眼橙红色。中胸前盾片中央红褐色，后缘浅绿色；盾片红褐色，中央具不明显深色纵纹。前翅近透明，Rs 脉不分支，M_{1+2} 脉与 M_{3+4} 脉不平行，Cu_{1b} 脉顶端不向翅基内弯；翅脉色深，光滑无毛。足黄褐色。腹部黄绿色。

【分　　布】河北。

喀木虱（未定种 2）（2016.7 / 涞源 / 邸济民 摄）

(109) 喀木虱（未定种 3） *Cacopsylla* sp.3

【识别特征】头部背面褐色，基部具浅色纹，前缘中央内凹；触角略长于头宽，基部色浅，向端部渐深至深褐色；复眼深褐色，单眼橙红色。中胸前盾片褐色，周缘色浅；盾片褐色，中央两侧具 1 对近“U”形浅黄色斑纹。前翅淡棕色，半透明，Rs 脉不分支，M_{1+2} 脉与 M_{3+4} 脉不平行，Cu_{1b} 脉顶端不向翅基内弯；翅脉光滑无毛。足和腹部深褐色。

【分　　布】河北。

喀木虱（未定种 3）（2016.10 / 延庆 / 邸济民 摄）

45. 裂木虱科 Carsidaridae

体小型。头前缘深裂，若不深裂则前翅R_1与Rs间，或R_1与Rs和Rs与M间具横脉；无颊锥，额不被颊覆盖。后足胫节1基齿，端距5（1+1+3）枚；基跗节1外侧爪状距。下生殖板第9腹节腹背缘具角突。

世界记录11属50余种；中国记录4属11种，本图鉴记录1属1种。

梧桐裂木虱（2017.5 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

(110) 梧桐裂木虱 *Carsidara limbata* (Enderklein, 1926)

【识别特征】体长（至前翅顶端）5.6 ～ 6.9 mm。粗大，黄色，具黑色或黑褐色斑。头顶黄色，两侧及前缘深黄色，中缝黑色；头顶被中缝割裂为 2 块，中缝两侧具纵凹。触角第 1、第 2 节和第 3 节基部黄色，余棕褐色。胸部黄色，具黑色或黑褐色斑，中胸盾片具 6 黑褐色纵纹。前翅透明，翅痣厚，前缘无断痕，Rs 脉和 M 脉间仅 1 横脉。足黄色，胫节端部和跗节褐色。

【习　性】取食泡桐、梧桐。

【分　布】河北、北京、山西、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、青海、华东、华中、广东、重庆、贵州、云南。

46. 粉虱科 Aleyrodidae

体小型；体表被白色蜡粉。复眼小眼分为上、下两群；单眼2枚；喙3节，出自前足基节间；触角7节。前翅脉序简单，R脉、M脉和Cu_1脉共柄；后翅仅1纵脉。跗爪2节，爪1对，具中垫。腹部末端具皿状孔、盖片和舌状突。

世界记录130属1550余种；中国记录150种，本图鉴记录1属1种。

a

b

(111) 烟粉虱 *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889)

【识别特征】雌体长约 0.91 mm，翅展约 2.13 mm；雄体长约 0.85 mm，翅展约 1.81 mm。淡黄色至白色，翅白色无斑，密被白色蜡粉。触角 7 节；复眼黑红色，分上下两部分。停歇时左右翅合拢呈屋脊状；前翅具 2 纵脉，第 1 条纵脉不分叉；后翅 1 纵脉。跗节 2 节，爪 2 个。雌性尾部尖形，雄性呈钳状。

【习　性】取食烟草、番茄、番薯、木薯、棉花、十字花科、葫芦科、豆科、茄科、锦葵科等。

【分　布】全国广布；世界广布。

a. 烟粉虱（2017.3 / 石家庄 / **邸济民 摄**）
b. 烟粉虱（2017.3 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

47. 球蚜科 Adelgidae

体小型，背面蜡片发达，常覆蜡粉或蜡丝。头部与前胸之和大于腹部。无翅蚜触角3节，具2感觉圈；复眼3小眼面；尾片半月形，无腹管。有翅蚜触角5节，具3～4宽横带状感觉圈，前翅Cu_1脉和Cu_2脉分离，后翅仅1斜脉。

世界记录8属50余种；中国记录11种，本图鉴记录1属1种。

(112) 落叶松球蚜 *Adelges laricis* Vallot, 1836

【识别特征】 无翅孤雌蚜：体卵圆形，体长约 0.9 mm，宽约 0.48 mm。红褐色至黑褐色，被长蜡丝。体表光滑，具明显大型蜡片。头顶圆形；触角 3 节，第 1、第 2 节近等长，第 3 节长约为第 2 节的 3 倍。足粗短，光滑；后足腿节长约为宽的 2.5 倍，胫节略长。无腹管；尾板末端平圆。

【习　　性】 取食云杉、落叶松。

【分　　布】 河北；欧洲、北美洲。

落叶松球蚜（2015.7 ／塞罕坝 **国志锋 摄**）

48. 蚜科 Aphididae

体小型。头部与胸部之和不长于腹部。无翅蚜复眼3个或多个小眼面；触角4～6节，若3节则尾片烧瓶状。有翅蚜前翅4斜脉。腹管长管状，少数球状或缺，尾片形状多样。

世界记录5000余种；中国记录1100余种，本图鉴记录3属3种。

(113) 华山松大蚜 *Cinara piniarmandicola* Zhang & Zhang, 1993

【识别特征】无翅孤雌蚜：体长 3.1 ～ 3.5 mm；宽约 3.0 mm。近球形，暗铜褐色，被白色蜡粉；体背具大小不等的黑斑，有时腹部具大斑，包围 2 腹管。头小；复眼黑色，突出；触角淡黄色，但基节、第 3 ～ 5 节端部和第 6 节黑色；第 5 节长于第 4 或第 6 节。足棕黄色，但腿节端半部、胫节端部 1/2 ～ 2/3 黑色，胫节基部黑色。腹部大，9 节，第 5 节最宽。

【习　　性】取食华山松。

【分　　布】河北、北京。

a. 华山松大蚜（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

b. 华山松大蚜（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(114) 苹果绵蚜 *Eriosoma lanigerum* (Hausmann, 1802)

【识别特征】无翅孤雌蚜：体卵圆形，体长 1.7 ～ 2.1 mm，宽 0.9 ～ 1.3 mm。光滑，黄褐色至红褐色，体背具大量白色长蜡毛，蜡腺明显，呈花瓣形。触角、足、尾片及生殖板灰黑色，腹管黑色。触角 6 节，第 3 节具 17 ～ 18 感觉圈。足短粗，后足腿节长为宽的 6.1 倍；后足第 1 跗节具 2 刚毛；生殖板被 12 ～ 16 刚毛。

【习　　性】取食苹果、山荆子、花红、海棠果。

【分　　布】河北、辽宁、陕西、山东、云南、西藏；世界广布。

苹果绵蚜（2018.7 / 石家庄 / 任卫红 摄）

(115) 秋四脉绵蚜 *Tetraneura nigriabdominalis* (Sasaki, 1899)

【识别特征】有翅孤雌蚜：体长卵形，体长 1.4 ～ 2.3 mm，宽 0.9 mm。黑褐色；触角黑褐色；第 4 节约为第 3 节的 1/3，明显短于第 5 节，第 3 ～ 5 节具数目不等次生感觉圈。前翅透明，翅痣黑色；前翅中脉不分叉，翅脉镶黑边，后翅 1 斜脉。无腹管。无翅孤雌蚜：体卵圆形，体长约 2.3 mm，宽约 1.0 mm。黑色，被薄蜡粉。足短粗，腿节约与胫节等长，跗节 1 节。

【习　　性】取食榆属、禾本科等多种植物。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、辽宁、西北、华东、台湾、华中、广西、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲、北美洲。

秋四脉绵蚜（2017.5 / 兴隆 / **邱济民 摄**）

49. 绵蚧科 Monophlebidae

雌成虫近椭圆形，柔软，胸部、腹部分节明显；复眼退化，单眼2枚；触角6～11节；足发达；腹部气门2～8对。雄成虫具复眼和单眼；触角丝状，10节，鞭节双瘤状或三瘤状；翅黑色或烟色；腹部末端常具成对的肉质尾瘤。

世界记录47属262种；中国记录5属25种，本图鉴记录1属1种。

(116) 草履蚧 *Drosicha corpulenta* (Kuwana, 1902)

【识别特征】雌体长约 10.0 mm，无翅，背面棕褐色，周缘具橙红色饰边，腹面黄褐色，体表被霜状蜡粉。体扁，沿身体边缘分节较明显，呈草履状。触角 8 节，多粗刚毛；足黑色，短粗。雄体长 5.0 ～ 6.0 mm，翅展约 10.0 mm。红色，胸部背面大部黑色。前翅淡紫黑色，半透明，翅脉 2 条；后翅特化为平衡棒。触角 10 节，环毛状。腹部末端具 4 根枝突。

【习　　性】取食白蜡、洋白蜡、栎、板栗、柿、胡颓子、无花果、苹果、花椒等。

【分　　布】河北及华北、陕西、青海、华东、河南、湖北、西南等。

a

a. 草履蚧♂（2017.4 / 石家庄 / **邱济民 摄**）

b

b. 草履蚧（2020.5 / 石家庄 / **任卫红 摄**）

50. 珠蚧科 Margarodidae

雌成虫近圆形或椭圆形；胸部、腹部分节明显；触角基节膨大，基部相互接近；足发达，跗节1～2节；腹部气门2～8对。雄成虫触角鞭节非瘤状，有时栉状；翅色浅；腹部末端具管群板，可分泌束状长蜡丝。

世界记录10属；中国记录10属60余种，本图鉴记录1属1种。

(117) 日本松干蚧 *Matsucoccus matsumurae* (Kuwana, 1903)

【识别特征】 雌体长 2.5 ～ 3.3 mm，卵圆形。体橙褐色，体壁柔软，体节不明显，无翅。触角 9 节，第 1、第 2 节粗大，余节念珠状；单眼 1 对，黑色。足较短；腿节粗，胫节略弯，跗节 2 节。雄体长 1.3 ～ 15 mm，翅展 3.5 ～ 3.9 mm。头、胸部黑褐色，腹部淡褐色。触角丝状，10 节，被刚毛。复眼大而突出。胸部宽大；足细长。前翅发达，膜质半透明；后翅特化为平衡棒。腹部末端常具白色长蜡丝。

【习　　性】 取食赤松、油松、黑松、马尾松等。

【分　　布】 河北、吉林、辽宁、华东；朝鲜半岛、日本。

日本松干蚧 （2016.9 / 北戴河 / 邸济民 摄）a. ♂； b. ♀； c. 卵囊； d. 若虫

51. 粉蚧科 Pseudococcidae

雌成虫近卵圆形，柔软，分节明显；被蜡粉，有时体侧具长蜡丝；触角5～9节，末节常较前节长且大；常具足，跗节1节；腹部末端无臀裂，肛环4～8肛环毛。雄成虫触角10节，细长；单眼4～6枚；足细长；腹部末端具1～2对长蜡丝。

世界记录278属2231种；中国记录74属210余种，本图鉴记录1属1种。

(118) 柿绵粉蚧 *Phenacoccus pergandei* Cockerell, 1896

【识别特征】 雌体长4.0 ～ 6.0 mm，宽约 1.5 mm；长椭圆形，无翅。体深褐色至紫红色，被丝状蜡粉。头部钝圆；触角丝状，9 节，第 2、第 3 节最长。足细长，爪下具齿。腹部每节具 4 刚毛，共 28 根，腹裂 1 枚，刺孔群 17 ～ 18 对。雄体长约 2.0 mm，翅展约 4.5 mm。体白色，触角近念珠状，具毛。前翅白色，半透明，翅脉 1 条，分 2 叉；后翅为平衡棒。腹部末端具 2 条细长白色蜡丝。

【习　　性】 取食柿、苹果、梨、枇杷、无花果和桑等。

【分　　布】 河北、天津、山东、江苏、河南等。

柿绵粉蚧（2018.6 / 鹿泉 / 任卫红 摄）

52. 蝉科 Cicadidae

体中型至大型。触角短，刚毛状，自头前伸出；单眼3枚。翅膜质，有时前翅基半部革质，常透明；合拢时呈屋脊状覆于体背；翅脉发达。前足腿节发达，具齿或刺；跗节3节。雄成虫腹部腹面具发音器。

世界记录469属3200余种；中国记录51属近200种，本图鉴记录4属5种。

(119) 哑蝉 *Karenia* sp.

【识别特征】 头部黄绿色、较窄；后唇基突出，中央具 1 细长黑纵纹；单眼浅红色或白色，复眼深褐色。胸部杂浅红色和绿色，内片中央具 1 对后方合并的纵黑纹；中胸背板具 2 对倒锥形深褐色斑纹，两侧具 1 对深褐色斑纹，其长约为中胸背板长度之半。翅透明，前翅第 2、第 3、第 5、第 7、第 8 端室基横脉处斑及 1 ～ 8 端室纵脉端部斑浅褐色。

【分　　布】 河北。

哑蝉（2015.9 / 赞皇 / 邱济民 摄）

山蝉（未定种）（2017.7 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(120) 山蝉（未定种） *Leptopsalta* sp.

【识别特征】体粗壮，黑色，具黄红色斑，密被白色短绒毛。头基部中央橙色，单眼橙红色，复眼暗褐色。前胸背板近梯形，宽于头部，背板前缘、后缘橙棕色，中纵线具细橙棕色细纹；中胸背板前半部两侧具 1 对橙黄色斑点。翅透明，翅脉浅绿色至黑色。各足腿节端缘浅黄棕色，背侧和两侧各具 1 浅黄棕色纵纹；胫节完全黑色。

【分　　布】河北。

鸣鸣蝉（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(121) 鸣鸣蝉 *Oncotympana maculaticollis* (Motschulsky, 1866)

【识别特征】体大型，长约 35.0 mm，翅展 110.0 ～ 120.0 mm；体粗壮，暗绿色，具黑斑纹，局部被白蜡粉。复眼大，暗褐色；具 3 单眼，红色，呈三角形排列。前胸背板近梯形，后侧角扩张呈叶状，宽于头部，背板上横列 5 长形瘤状突起，中胸背板前半部中央具 1 “W” 形凹纹。翅透明，翅脉黄褐色，具黑斑。

【习　　性】取食刺槐、杨、桃、苹果、梨、李、花椒、山楂、沙果等植物。

【分　　布】河北、北京、天津。

(122) 蟪蛄 *Platypleura kaempferi* (Fabricius, 1794)

【识别特征】体长 20.0～25.0 mm；翅展 65.0～75.0 mm。头和胸部背面橄榄绿色，具黑色斑纹。前胸背板宽于头部，向两侧扩张，呈钝角；中胸背板中央基部具 2 黑斑；前翅基半部不透明，污褐色或灰褐色，具透明斑（斑纹变化很大）；后翅外缘无色透明，其余深褐色，不透明。腹部黑色，每节后缘暗绿色或暗褐色。

【习　　性】取食杨、柳、梨等多种树木。

【分　　布】河北、北京、辽宁、陕西、华东、台湾、华中、广东、海南；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚。

蟪蛄（2017.7 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(123) 蟪蛄（未定种） *Platypleura* sp.

【识别特征】头和胸部背面橄榄绿色至棕黄色，具宽大黑色斑纹。前胸背板宽于头部，向两侧扩张，钝角；中胸背板中央 2 黑斑愈合成 1 大斑；前翅基半部不透明，污褐色或灰褐色，前缘近端部 1/3 和基部 1/3 处各具 1 透明斑，外缘透明斑愈合。足绿色至黄色，具不规则黑斑。腹部黑色，每节后缘暗绿色。

【分　　布】河北。

蟪蛄（未定种）（2016.9 / 邢台 / 邱济民 摄）

53. 尖胸沫蝉科 Aphrophoridae

体小型至中型，褐色或灰色。触角短，刚毛状；复眼长卵圆形，长大于宽；单眼2枚。前胸背板大且隆凸，前缘显著前突；小盾片较前胸背板短。前翅通常革质，具Sc脉；后翅大，膜质。后足胫节2粗刺。

世界记录160属990余种；中国记录100余种，本图鉴记录2属2种。

柳尖胸沫蝉（2017.5 / 丰宁 / 邱济民 摄）

(124) 柳尖胸沫蝉 *Omalophora costalis* (Matsumura, 1903)

【识别特征】体长 7.6 ～ 10.1 mm，宽 2.7 ～ 3.2 mm。黄褐色，密布黑色刻点及灰白色短细毛。头顶倒“V”形，基部复眼与单眼间各 1 黄斑；中隆脊突出；复眼黑褐色，单眼淡红色；额长圆、隆起，中央具 1 纵脊，两侧各 10 余横斜脊线。前胸背板近七边形，后缘略凹；端部凹陷内具 4 不规则黄斑，中脊两侧各 1 黄色小圆斑。前翅革质，褐黄色，中部 1 黑褐色斜斑。

【习　　性】取食柳、小叶杨、榆、沙棘、苹果、紫花苜蓿、鹅冠草、早熟禾等。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、吉林、西北；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、欧洲。

尖胸沫蝉（未定种）（2016.8 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(125) 尖胸沫蝉（未定种） *Aphrophora* sp.

【识别特征】头黄褐色，杂黑褐色刻点；中纵线色浅，无刻点；单眼红色，复眼深褐色。前胸背板黄褐色，密布黑色刻点，基半部两侧具褐黑色斑，中纵线色浅且无刻点，前缘中央前突；小盾片褐色。前翅暗褐色，近基部具 1 自前缘向小盾片顶端斜向乳白色横斑，其两侧色深；端区灰白色，近后缘处黑色。

【分　　布】河北。

54. 叶蝉科 Cicadellidae

体小型至中型，体态多变。头部颊宽大；单眼2枚，少数无单眼；触角刚毛状。前翅覆翅，后翅膜翅，翅脉不同程度退化。后足胫节具棱脊，其上具3～4列刺状毛。

世界记录1500属20 000余种；中国记录1000余种，本图鉴记录18属26种。

(126) 隐纹条大叶蝉 *Atkinsoniella thalia* (Distant, 1918)

【识别特征】 体长约 8.5 mm。头冠、前胸背板及小盾板橙黄色，头冠中央具 2 黑点；单眼棕红色，复眼黑色；触角基节橙黄色。前胸背板单色，无斑纹，基部色浅；小盾片 2 基角处各 1 大而明显的黑斑。前翅淡白色，翅脉白色。胸部腹板和足浅橙黄色，爪略深。腹部各节背板中央黑色。

【分　　布】 河北、四川；印度。

隐纹条大叶蝉（2016.11 / 赞皇 / 李跃 摄）

(127) 新县长突叶蝉 *Batracomorphus xinxianensis* Cai & Shen, 1999

【识别特征】 体长 4.6 ～ 5.2 mm。淡黄绿色，复眼灰褐色，爪片末端黑褐色或很浅。头近四边形，前缘弧突，中长与复眼处头长相等。前胸背板具侧脊，两侧不呈角状凸出，中长为头冠的 5 倍，约为自身宽度之半，前缘弧突，后缘平直，中央略内凹，表面具细密横皱纹；小盾片略长于前胸背板。

【分　　布】 河北、北京、河南。

新县长突叶蝉（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄）

(128) 大青叶蝉 *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长（至前翅顶端）7.2 ～ 10.1 mm。青绿色。头部颜面淡褐色，后唇基每侧具 1 组弯曲的黄色横纹，颊在近唇基缝处具 1 小黑斑，触角窝上方具黑斑；冠部淡黄绿色，前部左右各 1 组淡褐色弯曲横纹，近后缘处具 1 对不规则黑斑。前胸背板淡黄绿色，后半深绿色；小盾片淡黄绿色。前翅绿色，具青蓝色泽，前缘白色，端部透明，翅脉青黄色，具淡黑色窄边。足棕黄色，后足胫节刺列的每 1 刺基部黑色。

【习　　性】 吸食禾本科、豆类、棉、果树等 160 多种植物。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、华东、台湾、华中、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、欧洲、北美洲。

大青叶蝉（2016.7 / 涞源 / 李跃 摄）

隆额叶蝉（2016.8 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

(129) 隆额叶蝉（未定种） *Convexfronta* sp.

【**识别特征**】体淡绿色。头冠前端凸出，冠面中域隆起，缘脊明显，头冠近顶点具 1 黑褐色圆斑，其后具 1 黑褐色细纹，其纵贯前胸背板，但不达头前缘；黑纵纹两侧各 1 浅黄绿色纵纹，直达中胸背板端缘；单眼黑褐色，复眼浅褐色。中胸背板侧缘基半部各 1 浅黄绿色纵纹；小盾片侧缘浅黄绿色。前翅浅绿色，具黑色纵纹，近端部具 1 黑点；端缘浅褐色。各足胫节和跗节端部淡棕色。

【**分　　布**】河北。

胫槽叶蝉（未定种 1）（2015.7 / 五岳寨 / **邱济民 摄**）

(130) 胫槽叶蝉（未定种 1） *Drabescus* sp.1

【**识别特征**】体粗壮，黑褐色，楔形。头短而阔，黑色，顶端棕黄色；冠域凹，前缘具缘脊；单眼缘生，复眼棕色；触角细长，黑色，仅鞭节基部棕黄色。前胸背板隆凸，黑色，中央具 2 棕色淡斑，盘区具横皱纹；中胸背板黑色，中央具 2 棕黄色纵纹；小盾片两侧及顶端黄棕色。前翅黑棕色，翅脉黑色具白色斑点；端片宽阔。足完全黑色。

【**分　　布**】河北。

胫槽叶蝉（未定种 2）（2016.8 / 赞皇 / **邱济民 摄**）

(131) 胫槽叶蝉（未定种 2） *Drabescus* sp.2

【**识别特征**】体粗壮，黑褐色，楔形。头短而阔，黑色，头冠大部棕色，具黄色斑点；冠域凹，前缘具缘脊；单眼缘生，复眼棕色；触角细长，黑色，仅鞭节基部棕黄色。前胸背板黑色，密布横皱纹，密布黄色斑点，中央黄斑聚为 1 宽纵纹；中胸背板两侧黑色，中央具黄色宽纵纹；小盾片黄色。前翅半透明，黑褐色；翅脉黑色，散布白色斑点。足黑色，腹侧棕色；前足胫节外侧缘展宽。

【**分　　布**】河北。

(132) 菱纹叶蝉（未定种） *Hishimonus* sp.

【识别特征】体淡黄绿色，杂布黄棕色斑纹。头横宽，头冠前缘略突；复眼红褐色，单眼黄褐色；颜面淡黄褐色。前胸背板淡黄绿色，端部具棕黄色斑，基半部具褐色斑，基部暗绿色；中胸背板杂棕褐色；小盾片黄绿色，端区黄褐色。前翅灰白色，翅面散生褐色斑点和短纹，中部近内侧具褐色纹，两翅合并时呈菱形；翅脉黄褐色。足黄褐色，胫刺基部具暗色斑。

【分　　布】河北。

菱纹叶蝉（未定种）（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄）

(133) 白边大叶蝉 *Kolla atramentaria* (Motschulsky, 1859)

【识别特征】体长约 6.5 mm。黄绿色，部分黑色。头部深黄色；头冠具 4 大黑斑：1 在顶端中央，1 在基部中央，另 2 分列于前缘两侧，其中以基部中央斑最大；复眼黑色；颜面深黄色，无斑纹。前胸背板端半部深黄色，基半部黑色，交界处前突；小盾片黄色，基部两侧各 1 倒三角形黑斑。前翅黑色，端部色淡，前缘淡黄白色；后翅淡黑色。足淡黄色，向端部绿色渐深；爪黑色。

【习　　性】吸食水稻、茶、小麦、甘蔗、棉花、桑、葡萄等植物的汁液。

【分　　布】河北、北京、东北、江苏、浙江、福建、台湾、广东、四川；俄罗斯、朝鲜、日本、马来西亚、澳大利亚。

白边大叶蝉（2017.4 / 涉县 / 刘素云 摄）

(134) 窗耳叶蝉 *Ledra auditura* Walker, 1858

【识别特征】体长 14.0 ~ 18.0 mm。暗褐色，染赤色。头扁平，向前钝圆突出，头冠中央及两侧呈“山”字形隆起；头冠具刻点，前部具散生颗粒突起；颜面端部中央具黑带条。胸部背面暗褐色，前胸背板两侧具耳状突起；小盾片中前部平，后端突起。前翅半透明，黄褐色，散布褐色斑点。足淡黄褐色。

【习　　性】吸食梨、苹果、葡萄、臭椿、杨、刺槐等植物的汁液。

【分　　布】河北、北京、辽宁、陕西、安徽、浙江、台湾、广东、香港；俄罗斯、朝鲜、日本。

窗耳叶蝉（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(135) 窗翅叶蝉 *Mileewa margheritae* Distant, 1907

【识别特征】 体长（至前翅顶端）5.0 ～ 6.0 mm。头冠、前胸背板、前翅及腹部背面黑褐色，小盾板黄白色，前翅斑纹灰白色；颜面、胸、腹部腹面及足黄色。头冠中央纵隆线前端与近侧缘左右 2 隆线的前端部分黄色。小盾片中央具 1 较短的横刻痕。前翅黑色，前缘基半部偏蓝色；后缘中央近爪片末端和爪片端部形成 1 近半椭圆形的灰白色半透明斑，端部具 2 小灰白色斑点。

【分　　布】 河北、福建、江西、台湾；日本、印度。

窗翅叶蝉（2016.7 / 涞源 / 邸济民 摄）

(136) 黑尾叶蝉 *Nephotettix cincticeps* (Uhler, 1896)

黑尾叶蝉（2016.9 / 涉县 / 刘素云 摄）

【识别特征】 头黄绿色，头冠复眼间具 1 黑色横纹，其后中央具 1 细黑纵纹；复眼黑褐色；单眼黄绿色。前胸背板黄绿色，近端部中央具 2 近椭圆形小暗色斑，基半部略淡蓝绿色；小盾板黄绿色，两前侧角略深。前翅淡蓝绿色，爪缝黑色，前缘淡黄绿色，雄性翅顶端 1/3 黑色，雌性翅端部淡褐色。足棕黄色，爪黑色；各足腿节具黑条纹。

【习　　性】 吸食水稻、茭白、慈姑、小麦、大麦、看麦娘、李氏禾、结缕草、稗草等植物的汁液。

【分　　布】 河北及华北、东北、华东、西南；朝鲜、日本。

(137) 白头小板叶蝉 *Oniella honesta* Melichar, 1902

【**识别特征**】体长（至前翅顶端）5.5～7.0 mm。淡黄色，具黑斑。头冠及颜面淡黄色，无斑点；复眼淡褐色，单眼淡黄色。雌性前胸背板黑色，侧缘淡黄色；小盾片大部黑色，仅末端黄色；前翅淡黄色，具黑色宽纹，此斑纹在两翅接合缝处、爪片后缘及小盾片板末端形成 2 淡黄色大斑。黑斑纹端部分出 3 条细纹伸向翅前缘，翅端缘黑色。足淡黄色。雄性体背黑色部分常变淡成暗橙色，前胸背板色更淡，前翅橙色带周缘具暗褐色细线。

【**习　　性**】吸食榆、赤杨、核桃、臭椿、杂草等植物的汁液。

【**分　　布**】河北、浙江、四川；日本。

a

a. 白头小板叶蝉♀（2015.8 / 围场 / **牛一平 摄**）

b

b. 白头小板叶蝉♂（2016.9 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

(138) 乌叶蝉（未定种 1） *Penthimia* sp.1

【**识别特征**】体形宽短，较扁平。头黑色，具横皱纹；复眼深褐色。前胸背板较头部略宽，前缘弧凸，后缘中央微凹，黑色，两侧各 1 近圆形大黄斑；小盾片黑色。前翅大部革质，黑色，中部 1 大黄斑；爪片黑色，基部和近端部各具 1 黄斑；端部透明，膜质，近顶端 1 黑斑，翅脉淡黄色。足黑色，后足胫节基部和近端部具白斑。

【**分　　布**】河北。

乌叶蝉（未定种 1）（2017.5 / 涉县 / **刘素云 摄**）

乌叶蝉（未定种 2）（2016.8 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(139) 乌叶蝉（未定种 2） *Penthimia* sp.2

【识别特征】体形宽短，较扁平。头部黑色，前缘散布不规则小黄斑，中央前凸；复眼棕色；触角淡黄色至棕色。前胸背板略窄于头部，黑色，中间 1 淡黄白色横纹；小盾片黑色。前翅革片黑色，近基部、中部和端部各 1 淡黄白色横纹；爪片黑色，近中部和端部各 1 淡黄白色斑点。足大部黑色，后足腿节基半部黄色。

【分　布】河北。

一点木叶蝉（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(140) 一点木叶蝉 *Phlogotettix cyclops* (Mulsant & Rey, 1855)

【识别特征】体长（至前翅顶端）4.5 ～ 5.5 mm。头部淡黄褐色，头冠后缘中央 1 黑色大圆斑；颜面两侧各 1 小黑斑，此斑与触角、复眼距离相等，复眼黑褐色。前胸背板淡黄褐色，前缘色较黄，中后部较暗；小盾片淡黄褐色，中域色较浅。前翅淡黄褐色，半透明，翅脉无色，爪脉末端各 1 污褐色小点。足淡黄褐色，后足胫节刺基部具褐色斑。

【习　性】取食葡萄、榆、枣等。

【分　布】河北、北京、甘肃、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜、日本、土耳其、欧洲。

黑点片角叶蝉（2015.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(141) 黑点片角叶蝉 *Podulmorinus vitticollis* (Matsumura, 1905)

【识别特征】体长（至前翅顶端）5.8 ～ 6.4 mm。浅灰褐色，头冠中央和基缘 1 倒“T”形浅色中纵纹，近复眼处 2 对黑斑；颜面橙黄色，无斑纹；复眼棕红色。前胸背板近端部散布不规则黑斑，基部暗褐色；小盾片两基角各 1 倒三角形黑斑，中间 1 黑纵纹，其顶端二叉状且两侧各 1 黑圆斑。足浅黄褐色，胫节背侧和腹侧各 1 黑纵纹；爪黑色。

【习　性】取食杨、柳、槐等。

【分　布】河北、北京、黑龙江、甘肃、贵州；朝鲜、日本。

(142) 带叶蝉（未定种 1） *Scaphoideus* sp.1

带叶蝉（未定种 1）（2016.9 / 邢台 / 任卫红 摄）

【识别特征】 体细长。头窄于前胸背板；头冠黄白色，前域 1 与前缘平行的黑纹，中部 1 棕橙色宽纹，中央 1 橙色纵纹；复眼灰黑色；触角基部色淡，向顶端渐深。前胸背板淡黄白色，前缘和近基部各 1 棕色宽横纹；小盾片基半部棕色，基角 1 黄白色纵纹，基部中央 2 浅色斑，端半部白色，顶角两侧棕色。前翅棕色，半透明，具白斑，翅脉深棕色。

【分　　布】 河北。

(143) 带叶蝉（未定种 2） *Scaphoideus* sp.2

带叶蝉（未定种 2）（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体细长。头淡黄白色；头冠前缘两侧及复眼前内角各 1 黑斑，使白色区域呈“十”字形；复眼棕色。前胸背板黑色，中央 1 白色宽纵纹，其近端部两侧各 1 白斑且与之相连，白纵纹近端部 2 小黑点，两侧各 1 白色细纵纹；小盾片基半部两侧各 1 三角形棕斑，黄白色中纵纹中央 2 橙色小斑。前翅半透明，翅脉棕色，基部和顶部颜色加深；爪片后缘白色。

【分　　布】 河北。

(144) 拟隐脉叶蝉（未定种 1） *Sophonia* sp.1

拟隐脉叶蝉（未定种 1）（2016.8 / 邢台 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体细长，淡黄白色。头冠单色，前缘两侧略深，前端呈锐角状凸出，端缘微上翘；复眼黄绿色；触角淡黄白色。前胸背板近端部 1 横凹；小盾片色略深。前翅灰白色，半透明，端部前缘 3 褐色斜纹，外侧 2 斜纹间淡黄色；端缘浅褐色，第 2 端室内 1 黑褐色大圆斑，爪片区末端隐现 1 浅褐色斑纹，后缘褐色。

【分　　布】 河北。

拟隐脉叶蝉（未定种 2）（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(145) 拟隐脉叶蝉（未定种 2）
Sophonia sp.2

【识别特征】体细长，黄色。头冠单色，前缘色略浅，前端锐角前凸；复眼淡灰色。前胸背板黄色，四周色略深；小盾片黄棕色，端部色浅。前翅浅黄色，半透明，端部色浅，淡黄白色，端片和端室基部浅褐色；前缘端部具 2 褐色斜纹，端部第 2 端室基部 1 黑褐色圆形斑，周边色浅；爪片端部 1 深褐色短纹。

【分　　布】河北。

角胸叶蝉（未定种 1）（2017.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(146) 角胸叶蝉（未定种 1）
Tituria sp.1

【识别特征】体小型，褐色。头褐色，中央 1 淡黄色纵纹，其基部中央 1 褐色细纵纹；头冠扁平，冠面下倾，两侧下斜；前缘钝角弧凸；复眼褐色；触角较长。前胸背板和小盾片褐色，密布小颗粒，中央 1 纵贯前胸背板和小盾片的淡黄色宽纵纹，宽纵纹中央 1 褐色细纵纹，细纵纹基部略宽。前翅深褐色，爪缝顶端具白斑。

【分　　布】河北。

角胸叶蝉（未定种 2）（2015.8 / 鹿泉 / 邸济民 摄）

(147) 角胸叶蝉（未定种 2）
Tituria sp.2

【识别特征】体小型，绿色。头色单一，边缘处略淡；头冠前缘具黑缘边；复眼褐色。前胸背板较头部略宽，两侧具淡白绿色窄边；小盾片色略深。前翅淡绿色，半透明，翅脉白色，透明。足淡绿色，胫节端部和跗节略呈浅褐色。

【分　　布】河北。

(148) 角胸叶蝉（未定种 3） *Tituria* sp.3

【识别特征】体小型，深绿色，杂布淡黄绿色小斑点。头冠前缘钝角弧凸，前缘具红色缘边；单眼 2 枚，红色；复眼黄褐色。前胸背板较头部略宽，两侧具黄色窄边，后缘中央向前弧凹；小盾片两侧无黄绿色小斑。前翅不透明，爪片近爪缝处 1 黄色窄纹，后缘褐色。

【分　　布】河北。

角胸叶蝉（未定种 3）（2016.9 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(149) 角胸叶蝉（未定种 4） *Tituria* sp.4

【识别特征】体黄褐色，密布刻点。头冠前缘棕红色，具黑缘边；冠缝两侧具纵皱褶；单眼褐色，2 枚；复眼深褐色。前胸背板两侧角突出，侧缘黑色，其内具红褐色窄边，中部褐色，具 4 黑褐色小点，后缘向前弧凹；小盾片褐色。前翅深褐色，中域 1 黑点。足绿色，胫节端部和跗节浅褐色。

【分　　布】河北。

角胸叶蝉（未定种 4）（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(150) 角胸叶蝉（未定种 5） *Tituria* sp.5

【识别特征】体小型，绿褐色，杂布浅红褐色小斑点。头冠前缘具红缘边；单眼红色；复眼黄褐色。前胸背板两侧角略突，宽于头部，后缘中央弧凹；小盾片两侧单一褐色，无淡色斑点。前翅大部革质，不透明，端部膜质，透明；革片前缘大部绿色，前缘端部红褐色，后缘和爪片褐色。

【分　　布】河北。

角胸叶蝉（未定种 5）（2016.8 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

(151) 弯茎拟狭额叶蝉 *Vartalapa curvata* Viraktamath, 2004

【识别特征】体长约 5.0 mm。头冠淡黄白色，端部前缘两侧各 1 黑色小斑点，其后 2 对橙红色纵纹，前短后长；复眼红褐色。前胸背板淡绿色，具 4 红色纵纹，侧缘白色；小盾片淡橘黄色，具 2 橙红色纵纹。前翅淡绿色，端区淡褐色，端区前缘具褐色斑；爪片 1 红色条纹，革片 5 长短不一的红色条纹，列为 3 排。足淡橙黄色，杂布黑斑。

【分　　布】河北、湖北、福建。

a

b

a. 弯茎拟狭额叶蝉（2016.8 / 雾灵山 / 任卫红 摄）　b. 弯茎拟狭额叶蝉 （2016.8 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

55. 角蝉科 Membracidae

体小型至中型，多黑色或褐色，少数艳丽。头顶具突起或无；单眼2枚，位于复眼间；触角刚毛状。前胸背板发达，向后延伸遮盖小盾片、腹部部分或全部，常具背突、前突或侧突。后足胫节常具3列毛，端部1横列端距。

世界记录400属3200种；中国记录41属280种，本图鉴记录3属3种。

延安红脊角蝉（2015.6 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(152) 延安红脊角蝉 *Machaerotypus yananensis* Chou & Yuan, 1981

【识别特征】体长 7.0 ～ 7.6 mm，宽 3.0 ～ 3.4 mm。黑色，复眼、上肩角与前胸背板后突起橘红色，略有光泽。头近方形，被黄色细毛。前胸背板布粗刻点，两侧被细毛，中脊明显。上肩角为半圆形脊突。前胸背板后突起屋脊状，中脊突明显；背面观，基部 1/3 向两侧扩张，向后逐渐变狭，顶端尖锐，远伸出前翅臀角之外，端部 3/4 橘红色，与上肩角连成窄“Y”形纹。前翅基部 1/5 革质，其外无白色透明横带。

【分　　布】河北、陕西。

(153) 背峰锯角蝉 *Pantaleon dorsalis* (Matsumura, 1912)

【识别特征】 体长6.0～7.0mm，宽2.8～4.4mm。黑褐色至褐色。前胸斜面长宽约相等，垂直，中脊突明显；上肩角粗壮，长于其基部间距离，伸向外上方，顶端略向后弯，二叉，前叉较后叉长大而粗壮；后突起基部低，近中部具大而侧扁的背结，长大于高，其前缘近垂直，两侧有不规则的锈红褐色短线条组成的斑纹，顶端尖锐，伸出前翅臀角之外。前翅第3～5端室端部具大而明显的白色圆斑。

【习　　性】 吸食苹果、茅莓的汁液。

【分　　布】 河北、北京、陕西、华东、台湾、湖北、江西、广东、广西、四川、贵州；日本。

背峰锯角蝉（2015.6 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(154) 隆背三刺角蝉 *Tricentrus elevotidorsalis* Yuan & Fan, 2002

【识别特征】 体长约5.6 mm，宽约2.6 mm，上肩角间宽约3.8 mm。黑色；翅基部褐色，向端部渐透明；足腿节黑色，胫节、跗节褐色。头部和前胸背板布金色长毛。前胸背板上肩角伸向侧上方，顶端尖向下弯，背腹扁平，长而宽，其长大于两基间距离；后突起基部扁平，中央弧形隆起很高，顶端尖而直，伸过前翅臀角；3条脊强，侧脊直。头下侧及胸两侧被白色毛斑，中胸、后胸尤为明显。

【分　　布】 河北、北京、山东。

隆背三刺角蝉（2016.9 / 涉县 / 邱政芳 摄）

56. 蜡蝉科 Fulgoridae

体中型至大型。头近圆形，有时具突，直或弯，长或短。前胸背板横形，前缘凸出；中胸盾片具中脊线和亚中脊线；肩板大。翅发达，膜质，翅脉呈网状；前翅爪片显著，后翅臀区发达。后足胫节多刺。

世界记录125属700余种；中国记录约30种，本图鉴记录2属2种。

东北丽蜡蝉（2016.10 /井陉/邱济民 摄）

(155) 东北丽蜡蝉 *Limois kikuchii* Kato, 1932

【识别特征】体长约 10.0 mm，翅展约 33.0 mm。头小，额部黑褐色，两侧具脊线，近基部扩大，中域 2 纵脊。前胸背板肩部 1 近圆形黑斑，中脊淡黄色，其两侧具黑褐色纵条；中胸背板中脊线附近色深，具不规则黑点，侧脊线外 1 大黑斑。前翅基部 1/3 处米黄色，散布许多大小不等的褐色斑，外侧 1 不规则褐色斜纹斑；其余部分透明，散布近圆形褐斑，沿翅脉具许多小褐斑。足黑褐色，腿节和胫节常具土黄色斑点和环带。

【分　　布】河北、东北；朝鲜。

(156) 斑衣蜡蝉 *Lycorma delicatula* (White, 1845)

【识别特征】体长 15.0 ～ 17.0 mm，翅展 39.0 ～ 53.0 mm。头、胸部背面褐色，触角红色；腹部背面黑褐色，覆白色绒毛，节间膜多橙黄色；体腹面和足黑褐色。前翅淡褐色，近基部 2/3 处散布着 10 至 20 余黑圆斑（不同个体差异很大），前缘 6 ～ 9 黑斑，近端部 1/3 处黑褐色，翅脉白色呈网状。后翅近基部 1/2 处为红色，具 6 ～ 10 黑褐色圆斑，中域具半透明的蓝色区，其外为黑色，翅脉黑褐色。

【习　　性】吸食臭椿、香椿、柳、刺槐、榆、悬铃木、三角枫、栎、合欢、杨、葡萄、李、杏等多种植物的汁液。

【分　　布】河北、山西、陕西、华东、台湾、河南、湖北、广东、云南；日本、越南、印度。

a. 斑衣蜡蝉（2016.10 /井陉/邱济民 摄）

b. 若虫（2016.8 /涉县/邱济民 摄）

57. 广翅蜡蝉科 Ricaniidae

体中型至大型。头约与前胸背板等宽。前胸背板短，具中脊线；中胸背板3脊线；肩板发达。前翅宽大，近三角形，前缘区横脉不分叉或仅1～3支分叉，爪脉无颗粒；后翅小，翅脉简单。后足第1跗节短于第2、第3跗节之和，端部无刺。

世界记录60属460余种；中国记录5属36种，本图鉴记录3属3种。

(157) 透翅疏广蜡蝉 *Euricania clara* Cato, 1932

【识别特征】体长 5.0 ～ 6.0 mm，翅展 19.0 ～ 23.0 mm。栗褐色，唇基、喙、后胸及腹基部黄褐色，中胸盾片近黑褐色。前翅无色透明略带黄褐色，翅脉均为褐色，前缘具宽褐色带；外缘和后缘仅具褐色细线；前缘宽褐带上于近中部 1 较明显黄褐色斑，外侧 1/4 处 1 不明显黄褐色斑割断褐带；翅近基部中央 1 不明显褐色小斑点；中横线和外横线仅由横脉组成，很细。后翅无色透明，翅脉褐色，翅边缘具褐色细线。

【习　　性】吸食刺槐、板栗、野樱桃、桑、枸杞、蔷薇等多种植物的汁液。

【分　　布】河北、陕西；日本。

透翅疏广蜡蝉（2016.7 / 怀来 / 何建斌 摄）

(158) 八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* (Walker, 1851)

【识别特征】体长 6.0 ～ 7.5 mm，翅展 16.0 ～ 18.0 mm。头胸部黑褐色至烟褐色，足和腹部褐色。前胸背板具中脊；中胸背板 3 纵脊。前翅褐色至烟褐色，每翅 6 透明斑：前缘近端部 2/5 处 1 近半圆形斑，其外下方 1 较大的不规则形斑，内下方 1 较小的长圆形斑，近前缘顶角 1 狭长小斑，外缘 2 大透明斑（前斑不规则，后斑长圆形）；翅面散布白色蜡粉。后翅黑褐色，半透明，中室端部 1 小透明斑。

【习　　性】吸食苹果、桃、李、梅、杏、樱桃、枣、桑、板栗、苦楝、棉、柿、大豆、杨、柳、洋槐等多种植物的汁液。

【分　　布】全国广布；东南亚、南亚。

八点广翅蜡蝉（2017.7 / 任丘 / 邱济民 摄）

白痣广翅蜡蝉（2017.7 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(159) 白痣广翅蜡蝉 *Ricanula sublimbata* Jacobi, 1915

【识别特征】体长 8.5 ～ 10.0 mm，翅展 24.0 ～ 36.0 mm。头胸背面黑褐色，腹面深褐色；腹部基部黄褐色，余节深褐色；头、胸和前翅表面被绿色蜡粉。前胸背板具中脊；前胸背板 3 纵脊，中脊直，侧脊弯曲。前翅前缘和外缘深褐色，向中域和后缘渐浅；前缘外侧 1/3 处略凹，具 1 三角形至半圆形淡黄白色斑。后翅暗黑褐色，半透明，脉纹黑色，边缘具蜡粉，后缘区 2 淡色纵纹。

【习　　性】吸食柿、山楂等植物的汁液。

【分　　布】河北、黑龙江、山东、福建、台湾、广东。

58. 飞虱科 Delphacidae

体小型，多灰白色或褐色。头短小，少数延长。胸部短，一般具中脊线和侧脊线；前胸常领状，中胸三角形。分长翅型和短翅型；前翅通常无前缘室，爪片无颗粒。后足胫节2大刺，端部1活动的大距。

世界记录400属2000余种；中国记录160属400余种，本图鉴记录5属5种。

阿拉飞虱（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(160) 阿拉飞虱 *Delphax alachanicus* Anufriev, 1970

【识别特征】体长 3.2 ～ 4.6 mm。粗壮，具强烈油状光泽。头顶及整个面部褐色；触角褐色，伸达后唇基端部，第 1 节长而稍扁，具纵脊；第 2 节圆柱形。前胸背板黄褐色或黄白色，稍长于头；中胸背板两侧脊间褐色，侧脊外侧黑褐色，长为头顶和前胸背板之和的 1.5 倍。前翅污白色，具大面积黑斑：翅基半向后缘斜宽带、端区从前缘沿横脉延伸至翅端具弧形斑、沿第 2 端脉具条纹。

【习　　性】吸食芦苇的汁液。

【分　　布】河北、山西、甘肃、新疆。

(161) 日本小盾飞虱 *Hirozuunka japonica* Matsumura & Ishihara, 1945

【识别特征】 体长 2.8 ～ 4.7 mm。黄褐色至黑色。头顶端半两侧脊间和胸部侧板黑色；头顶基部、前胸背板、中胸翅基片、触角及足黄褐色。雄性中胸背板黑色，仅小盾片末端和后侧缘黄褐色；雌性中胸背板中域淡黄色，两侧具黑褐色宽纵带。触角柱形，伸过额端部，第 2 节长约为第 1 节的 2 倍。前胸背板与头顶等长；中胸背板长为头顶和前胸背板之和的 1.8 倍。前翅淡黄褐色透明，翅斑大，黑褐色。

【习　　性】 吸食芦苇的汁液。

【分　　布】 河北、上海、江苏；日本。

日本小盾飞虱（2016.8 / 涉县 / 任卫红 摄）

(162) 灰飞虱 *Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826)

【识别特征】体长 1.8 ～ 3.3 mm。大部黑褐色，头部各脊、触角、前胸背板与小盾片端部、足和腹部各腹板后缘淡黄褐色或污黄白色。头顶长度约与基部宽度相等；额中部最宽。触角略超过额唇基缝，第 2 节长约为第 1 节的 2.2 倍。前胸背板较头顶略短；中胸背板约等长于头和前胸背板长度之和。前翅略淡黄褐色，几透明；翅脉与翅面同色，略浅；翅斑黑褐色。

【习　　性】吸食水稻、小麦、谷子、高粱、稗、早熟禾、马唐、鹅冠草、䓫草、看麦娘、狼尾草、千金子等植物的汁液。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、菲律宾、欧洲、非洲。

灰飞虱（2015.9 / 石家庄 / 邸济民 摄）

(163) 白背飞虱 *Sogatella furcifera* (Horváth, 1899)

【识别特征】 体长 2.0 ～ 3.5 mm。雄性大部黑褐色，雌性大部灰黄褐色。头顶、前胸背板、中胸背板中域黄白色，前胸背板侧脊外侧区 1 暗褐色新月形斑。头顶长度约为基宽的 1.33 倍；触角略超过额唇基缝，第 2 节长约为第 1 节的 2 倍。前胸背板较头顶短；中胸背板略长于头顶和前胸背板长度之和。前翅微黄褐色，几透明，翅脉浅黄褐色，端部略深，翅斑黑褐色。

【习　　性】 吸食水稻的汁液。

【分　　布】河北及全国所有稻区；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚、澳大利亚。

白背飞虱（2016.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

白条飞虱（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）

(164) 白条飞虱 *Terthron albovittatum* (Matsumura, 1900)

【**识别特征**】体长 1.9 ～ 2.4 mm。雄性大部黑褐色，雌性大部黄褐色或栗褐色。体背自头顶至中胸小盾片末端贯穿 1 黄白色背中带，其两侧缘色较深暗。头顶中长约与基宽相等；触角第 2 节长约为第 1 节的 2 倍。前胸背板较头顶短；中胸背板长约为头顶和前胸背板之和的 1.5 倍。前翅浅灰黄褐色，透明，端脉色深暗，爪片后缘黄白色，无翅斑。雌性腹部背面 5 条淡色纵脊。

【**习　　性**】吸食知风草、结缕草、白顶早熟禾、雀稗、求米草等植物的汁液。

【**分　　布**】河北、吉林、甘肃、华东、台湾、华中、华南、四川、贵州、云南；朝鲜半岛、日本、东南亚、印度。

59. 象蜡蝉科 Dictyopharidae

体中型。头部通常明显延长呈锥状或圆柱状；单眼2枚，位于复眼前方或下方。中胸盾片近三角形，肩板大，具脊线。前翅前缘区狭，无横脉，具翅痣，端部翅脉网状。后足胫节具3～5刺。

世界记录150属760种；中国记录5属40余种，本图鉴记录2属2种。

月纹象蜡蝉（2017.8 / 涉县 / **刘素云 摄**）

(165) 月纹象蜡蝉 *Orthopagus lunulifer* Uhler, 1897

【**识别特征**】体长 11.7 ～ 14.9 mm，前翅长 9.4 ～ 11.9 mm。棕褐色。头顶中长为复眼间距的 1.6 ～ 2.0 倍，暗棕色，具 5 条浅棕色纵纹：中脊前 1/3，两侧脊近端部和基部，后者镰状，基部向中脊弯曲；额较窄，中长为最宽处宽度的 2.6 ～ 3.0 倍，浅棕色，沿中脊和侧脊散布深棕色小斑点。前翅大部透明，爪片后缘淡棕色，翅痣区具棕色斑，端缘具近半圆形弧斑，其上具不规则透明斑；后翅沿 CuA_1 脉端部具深棕色条纹，伸达前缘。

【**习　　性**】吸食桑、火炬树等植物的汁液。

【**分　　布**】全国广布；朝鲜半岛、日本、东南亚、南亚。

(166) 伯瑞象蜡蝉 *Raivuna patruelis* (Stål, 1859)

【识别特征】体长 8.0 ～ 11.0 mm，翅展 18.0 ～ 22.0 mm。绿色。头明显前突，近圆柱形，前端稍狭；顶长约与头胸长度之和相等，侧缘全长脊突，脊线与基部中脊绿色，中央 2 条橙色纵纹；颜狭长，侧缘与中央脊线绿色，其间 2 条橙色纵纹。前胸背板和中胸背板各 5 条绿色脊线和 4 条橙色条纹。翅透明，翅脉淡黄色或浓绿色，前翅端部翅脉与翅痣褐色，后翅端部翅脉深褐色。足黄绿色，具暗黄色和黑褐色纵纹。

【习　　性】吸食水稻、甘蔗、桑、甘薯、苹果等的汁液。

【分　　布】河北、东北、陕西、华东、台湾、江西、华南、四川、云南；日本、马来西亚。

伯瑞象蜡蝉（2016.8 / 涉县 / 任卫红 摄）

60. 颖蜡蝉科 Achilidae

体中型，扁平。头小，极少前突；单眼2枚，位于复眼前方。前胸背板颈状；中胸背板大，菱形，具3脊线，肩板大。翅合拢时前翅端部1/3左右重叠；前翅前缘区无横脉。后足胫节1个或数个短刺。

世界记录160属520余种；中国记录15属28种，本图鉴记录1属1种。

(167) 条背卡颖蜡蝉 *Caristianus ulysses* Fennah, 1949

【识别特征】体长（至前翅顶端）4.9 ～ 5.3 mm。淡黄褐色至黑褐色。头顶淡黄褐色，端部中脊两侧各 1 深褐色短细纵纹；额端部紫黑色，基半部黄白色；触角黑褐色。前胸背板、中胸背板黑褐色，两侧脊及脊间淡黄褐色。前翅烟褐色，爪片后缘黄白色，前缘 1 前窄后宽的黄白色波状斑纹，其后沿顶角外缘 6 黄斑，爪片后的端脉及周缘脉红色，端域横脉黄白色。足黄白色。

【分　　布】河北、北京、四川、贵州、云南；印度尼西亚。

条背卡颖蜡蝉（2016.8 / 涉县 / 邱济民 摄）

61. 袖蜡蝉科 Derbidae

体小型至中型。头小且窄；颊于触角下侧常具叶状突起；单眼2枚。前胸背板短，中胸盾片大，无明显脊线。翅的长短和脉序多变；前翅无翅痣，爪片无颗粒；后翅臀区翅脉非网状。后足跗节第1节端部1列刺。

世界记录159属1700种；中国记录23属60种，本图鉴记录1属1种。

黑带寡室袖蜡蝉（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(168) 黑带寡室袖蜡蝉 *Vekunta nigrolineata* Muir, 1914

【识别特征】体长约 3.7 mm；翅长约 7.0 mm。淡橙黄色；头背面、小盾片和前翅被白色蜡粉。头中长短于头宽（含复眼）；复眼黑色；触角黄色。前胸背板短于头长，后缘显著弧凹；中胸背板长约等于头和前胸背板之和，宽约等于长，两侧具褐色纵纹，中胸侧板 1 黑点。前翅及翅脉白色；前翅细长，长约为宽的 3.5 倍，前缘、后缘及翅端具黑褐色斑纹。

【习　　性】吸食榆、桑等植物的汁液。

【分　　布】河北、北京、河南、台湾；朝鲜。

62. 黾蝽科 Gerridae

体小型至大型，长椭圆形，暗色无光泽。无单眼；触角4节，细长；喙4节。中胸发达，长于前胸、后胸之和。前翅缺爪片缝，不呈典型半鞘翅；或无翅。前足短，中足、后足细长，跗节2节。体腹密被银白色拒水毛。

世界记录63属1700余种；中国记录18属75种，本图鉴记录1属1种。

圆臀大黾蝽（2015.9 / 赤城 / 牛一平 摄）

(169) 圆臀大黾蝽 *Aquarius paludum* (Fabricius, 1794)

【识别特征】体长 11.0 ～ 17.0 mm。黑色，具浅色斑纹。头黑色，后缘 1 黄褐色“V”形斑；触角褐色，短于体长之半，第 1 节长于第 2、第 3 节之和。前胸背板黄褐色，前叶中央具黄褐色细纵纹，后叶两侧缘黄褐色。前翅黑褐色。前足粗壮，中足、后足细长；腿节基部浅黄色，端部黑色；后足腿节明显长于中足腿节。腹部侧接缘黄褐色，腹面具银白色毛。雄性腹部末端具长而明显的侧接缘刺突，超过腹部末端。

【习　　性】生活于水体表面。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、印度等。

63. 负蝽科 Belostomatidae

体中型至大型，扁平，近椭圆形，多褐色。触角4节，短于头长；无单眼。前胸背板大，小盾片近三角形。前翅膜片翅脉网状或无。前足捕捉足，中足、后足游泳足。腹部末端呼吸管短而扁，可缩入体内。

世界记录13属170余种；中国记录约3属10种，本图鉴记录1属1种。

(170) 大鳖负蝽 *Lethocerus deyrolli* (Vuillefroy, 1864)

【识别特征】体长 60.0 ～ 90.0 mm。深褐色。头宽约为长的 3 倍；头顶中央 1 微隆纵脊。前胸背板表面粗糙；中央 1 浅纵凹；侧缘薄片状；小盾片三角形。前翅革片发达，翅脉清晰，与爪片边界明显，膜片半透明。前足腿节显著膨大，宽扁，腹侧中央两侧被浓密金黄色短毛，前足跗节末端具 1 深褐色长爪，端部弯曲；中足、后足具褐色环状斑，腿节、胫节和跗节腹侧被游泳毛。

【分　布】河北、北京、天津、山西、辽宁、陕西、山东、江苏、上海、安徽、浙江、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、韩国、日本。

大鳖负蝽（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

64. 划蝽科 Corixidae

体小型至中型，椭圆形或长椭圆形；体背褐色，具黄色花纹，体腹黄色或灰黄色。头部新月状；喙极短，分节不明显；触角3～4节，短。前足粗短，跗节匙状或粗刺状，具长刺毛。

世界记录33属500余种；中国记录9属50余种，本图鉴记录1属1种。

(171) 焦丽划蝽 *Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848)

【识别特征】体长 7.0 ～ 8.0 mm。头黄色，无褐斑。前胸背板 7 ～ 8 条黄色横纹，宽度与黑褐色横纹相近。前翅爪片和革片基半部具完整黄色和黑褐色横纹。雄性中足胫节近端部 1 排长毛，被毛区不及胫节全长之半；前足跗节 2 列齿。

【分　布】河北、北京、东北、甘肃、新疆、山东、河南；俄罗斯、蒙古国、中亚、欧洲。

焦丽划蝽（2017.6 / 灵寿 / 邱济民 摄）

65. 猎蝽科 Reduviidae

体小型至大型，宽长形至细长形。头部于复眼后变细，伸长；常具单眼1对；喙3节，粗壮；触角通常4节。前胸背板被横沟分为前后两叶。前翅膜片M脉和Cu脉形成2大翅室。

世界记录930属7000种；中国记录420余种，本图鉴记录11属12种。

淡带荆猎蝽（2015.9 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(172) 淡带荆猎蝽 *Acanthaspis cinctícrus* Stål, 1859

【识别特征】体长约 15.5 mm，宽 4.8 ～ 5.1 mm。黑色，具淡黄色斑纹，疏被黑色长毛。头部细长，近菱形；触角黑色，第 1 节粗壮，略弯，第 3 节最长。前胸背板侧角及中部 2 横长斑；小盾片无斑。前翅雌性短，仅达第 8 背板，雄性较长，几达腹部末端；革片中央 1 淡黄色纵长斑纹，膜片褐色，翅脉黑色。各节胫节 2 黄色宽环，腿节端部具黄褐色斑点。腹侧接缘每节基部淡黄褐色。

【习　　性】捕食蚂蚁等。

【分　　布】河北、北京、天津、山西、陕西、山东、河南；日本、缅甸、印度。

垢猎蝽（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

(173) 垢猎蝽 *Caunus noctulus* Hsiao, 1977

【识别特征】体长约 13.9 mm，宽 3.3 mm。棕褐色，被短毛，散布小颗粒。头顶后部、腹面及侧面、触角第 2 节顶端及第 3、第 4 节黑色；头基部具中纵沟，其两侧各 1 大刺。前胸背板前角短刺状突出，前叶中央 4 不明显颗粒状突起，后部具深纵沟；后叶中纵沟较宽浅；侧角突出，刺状。小盾片隆起，基部两侧各 1 齿突。前翅膜片污黑色。各足胫节色浅，基部具深色环纹。腹侧接缘两端及中央具浅色斑。

【分　　布】河北、山东、浙江、福建、四川、云南、贵州。

(174) 中国螳瘤蝽 *Cnizocoris sinensis* Kormilev, 1957

【识别特征】 体长 9.2 ～ 10.5 mm，宽 3.4 ～ 4.9 mm。椭圆形，雄性棕褐色，雌性黄绿色。头背面、触角第 1 节背面黑色，触角余节红褐色。前胸背板侧角黑色，明显后突，前叶基部中央及后叶 2 纵脊常棕黑色；小盾片基部中央深褐色。前翅红褐色，革片顶角、膜片翅脉暗棕色，革片外缘浅灰色。足同体色，前足捕捉足，雌性中后足胫节端部略红色。雄性腹侧接缘各节后角、第 4 节全部及腹部末端黑色；雌性腹侧接缘同体色。

【习　　性】 捕食鳞翅目幼虫、卵和其他小昆虫。

【分　　布】 河北及华北、陕西、宁夏、甘肃、浙江。

a

b

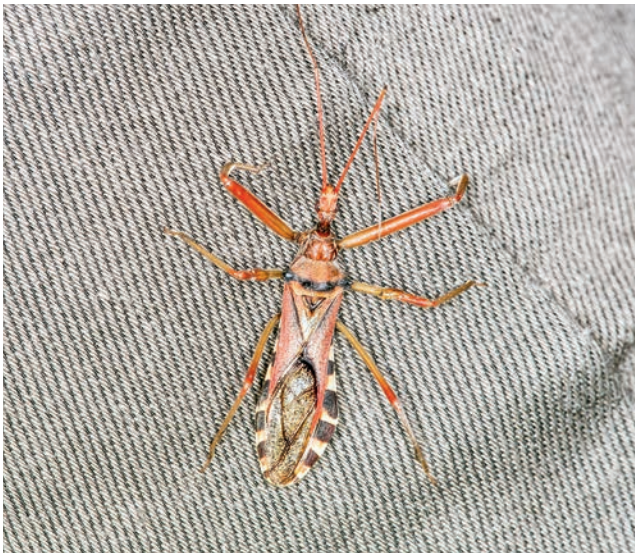
a. 中国螳瘤蝽（2015.9 ／赞皇／**邱济民 摄**）　b. 中国螳瘤蝽（2017.8 ／涉县／**刘素云 摄**）

(175) 土猎蝽（未定种） *Coranus* sp.

【识别特征】 体长 10.5 ～ 12.5 mm，宽 4.3 ～ 4.6 mm。暗棕褐色，被灰白色平伏短毛及棕色长毛。头细长；触角第 1 节短，第 2 节最长。前胸背板前叶、后叶近等长，侧角圆，后角显著，后缘中部向前凹。小盾片中央脊状，向上翘起。

【分　　布】 河北。

土猎蝽（未定种）（2017.6 ／小五台山／**邱济民 摄**）



暗素猎蝽（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(176) 暗素猎蝽 *Epidaus nebulo* (Stål, 1863)

【识别特征】体长 20.0 ～ 23.0 mm，宽 4.5 ～ 7.5 mm。浅棕褐色或暗黄褐色。头横缢后部黑褐色，横缢前部红棕色；触角红色至浅褐色。前胸背板前叶暗黄色，后叶棕褐色，侧角短刺状，刺和背板后叶中部的 2 小突起黑色。前翅革片顶角红色，基部浅红色。足淡褐色；各足腿节端部 4/5 及胫节基部红棕色。腹部两侧略菱形扩展；腹侧接缘淡黄色，各节基部具褐色斑。

【分　　布】河北、黑龙江、陕西、浙江、福建、华中、广西、四川、贵州、云南。

疣突素猎蝽（2015.8 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(177) 疣突素猎蝽 *Epidaus tuberosus* Yang, 1940

【识别特征】体长 14.8 ～ 17.8 mm，宽 4.8 ～ 6.9 mm。体除以下部位外黄褐色至红褐色：触角第 2 节端部、眼后区背部与侧面大部、前胸背板侧角刺突、前胸背板中后部 2 瘤突、中后部腹板、中胸侧板前缘、腹部第 1 腹板大部黑褐色；各足胫节端部、跗节和爪褐色，中后足腿节基部及端部内侧、各足胫节基部黄褐色；腹部侧接缘第 3 节基部 1/3、第 4 节基部 1/5、第 5 节全部、第 6 节基部 2/5 暗红褐色。

【分　　布】河北、东北、陕西、甘肃、安徽、浙江、福建、华中、广东、广西、四川。

菱猎蝽（未定种）（2016.10 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(178) 菱猎蝽（未定种） *Isyndus* sp.

【识别特征】体棕褐色，密被黄色短毛。头色单一；单眼红色，复眼深褐色；触角第 1 节黑褐色，第 2 节基半部、第 3 节基部 1/5 和端部 1/5 及第 4 节端半部橙黄色。前胸背板前叶黑色，侧角突出，后叶褐色，具横皱纹，侧角略上翘。前翅革片黄褐色，膜片深褐色，半透明。各足腿节褐色，两端黑色；胫节黄褐色。腹侧接缘背面几不可见。

【分　　布】河北。

(179) 短斑普猎蝽 *Oncocephalus simillimus* Reuter, 1888

短斑普猎蝽（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

【识别特征】体长 17.6 ～ 18.5 mm，宽 4.4 ～ 5.1 mm。浅黄褐色，具深褐色或黑色斑纹。头顶后方、侧单眼后方深褐色；触角第 1 节端部深褐色。前胸背板具褐色纵纹，前叶侧缘 1 列颗粒状突起，侧角尖锐；小盾片端刺粗钝，向上弯曲。前翅较长，膜片外室黑斑短，约占翅室中部的 1/3。足浅褐色，腿节具褐色条纹，胫节基部 2 褐色环纹且顶端褐色；前足腿节粗大。腹侧接缘各节端部具褐色斑点。

【习　　性】捕食小型昆虫。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、华东、河南、湖北、广东、海南、四川、贵州、云南。

(180) 双刺胸猎蝽 *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778)

双刺胸猎蝽（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

【识别特征】体长 13.0 ～ 16.0 mm，宽 2.7 ～ 2.8 mm。棕褐色，具深色斑纹。头宽约为长之半，横缢前部稍长于横缢后部，触角第 1 节稍短于第 2 节。前胸背板前叶具深褐色斑，后叶中央具浅凹，两侧具光滑短纹，后叶后方稍向上翘，侧角圆形上突。前翅不达腹部末端；膜片具不规则浅色斑点。前足、中足胫节近中部及两端具褐色环纹。腹部侧接缘各节基部及端部褐色。

【分　　布】河北、北京、山西、黑龙江、山东、广西；欧洲。

(181) 黑腹猎蝽 *Reduvius fasciatus* Reuter, 1887

黑腹猎蝽（2016.6 / 五岳寨 / 邱济民 摄）

【识别特征】体长 15.5 ～ 17.0 mm，宽 3.8 ～ 4.4 mm。长形，黑色，密被刚毛。头前端向下倾斜；触角第 1 节显著超过头前端。前胸背板后叶橙黄色，侧角钝圆，不甚突出；小盾片端刺短，向后上方翘起。前翅爪片基部、革片外缘以及膜片外室顶端和内室中部橙黄色；雄性前翅达腹部末端，雌性略短。足均一黑色，无斑。腹侧接缘外露，完全黑色。

【分　　布】河北、北京、天津、陕西、甘肃、山东、河南、四川。

独环瑞猎蝽（2015.6 / 赤城 / **牛一平 摄**）

(182) 独环瑞猎蝽 *Rhynocoris altaicus* Kiritschenko, 1926

【识别特征】 体长 14.0 ～ 15.0 mm。黑色，具光泽，体被浅色短毛。头长约为宽的 2 倍；单眼间距 1 红斑；触角各节端缘橙黄色。前胸背板侧缘和后缘具红色宽环纹，后缘红纹中央三角形前突；前侧角短锥状，略发达；前叶圆隆，中纵沟宽，后叶中部略凹，后角圆，后缘略凹。前翅略超过或明显超过腹部末端。各足腿节基部具红色宽环纹。腹侧接缘黑红相间。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、陕西。

(183) 环斑猛猎蝽 *Sphedanolestes impressicollis* (Stål, 1861)

【识别特征】 体长 13.1 ～ 18.0 mm，宽 3.4 ～ 5.2 mm。粗壮，黑色。喙第 1 节端半部或大部、头部腹面黄色至黄褐色，单眼外侧、单眼之间具黄斑；触角第 1 节 2 浅色环纹，有时模糊。前胸背板前叶圆隆，中纵沟细，两侧中央各 1 小瘤突；后叶颜色多变，从完全黑色至完全黄色，中纵沟较宽深，侧角钝圆。各足腿节 3 完整单色环纹，胫节近基部 1 单色环纹。腹侧接缘各节端部浅色。

【习　　性】 捕食多种昆虫。

【分　　布】 河北、北京、辽宁、陕西、甘肃、华东、华中、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南。

a

b

a. 环斑猛猎蝽（2015.7 / 赤城 / **牛一平 摄**）　b. 若虫（2017.5 / 井陉 / **邸济民 摄**）

66. 盲蝽科 Miridae

体小型至中型，体形多样。无单眼；喙4节；触角4节。前胸背板近前缘被横沟分出狭长领片，其后2胝。前翅具楔片，缘片不明显，膜片1翅室或2翅室。跗节2节或3节。

世界记录1300属11 020余种；中国记录150属560种，本图鉴记录14属23种。

(184) 白纹苜蓿盲蝽 *Adelphocoris albonotatus* (Jakovlev, 1881)

白纹苜蓿盲蝽（2016.8 / 丰宁 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 6.5 ～ 7.9 mm，体宽 2.2 ～ 2.9 mm。狭长，黑色具白斑。头黑色；触角第 1 节淡锈褐色，第 2 ～ 4 节污紫褐色，第 3 节基部 2/5 及第 4 节基部淡黄白色。前胸背板黑色，光泽弱，较倾斜，略隆凸；小盾片均一黑色。前翅爪片黑色；革片及缘片黑色，基半部 1 黄白色宽斜纹，向外伸达缘片外缘；楔片较宽短，基半部具黄白宽斜纹；膜片黑褐色。足褐色，腿节末端色略浅。

【习　　性】取食野豌豆。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、印度、西亚。

(185) 三点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris fasciaticollis* Reuter, 1903

三点苜蓿盲蝽（2015.9 / 石家庄 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 5.0 ～ 7.0 mm，宽 2.4 ～ 2.7 mm。褐色或浅褐色，被白色细毛。头褐色，顶光滑；触角紫褐色，略短于或等于体长，各节端部色深。前胸背板浅褐色，近基部 1 黑色横纹，中间缢缩，胝区 2 矩形黑斑；小盾片黄绿色，基角浅褐色。前翅革片浅黄褐色，革片端部和爪片褐色；楔片除端部褐色，余地黄绿色；膜片褐色。足黄褐色，腿节具黑斑。

【习　　性】取食棉、马铃薯、大豆、大麻、小麦、蓖麻、蒿类、葎草、地肤、甜菜、苜蓿等植物。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东、江苏、安徽、河南、四川。

(186) 苜蓿盲蝽 *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778)

苜蓿盲蝽（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 6.7 ～ 9.4 mm，宽 2.5 ～ 3.4 mm。较狭长，绿色至淡黄褐色。头单色或头顶中纵沟两侧各具 1 黑褐色小斑；触角基本与体色相同，第 2 ～ 4 节略深。前胸背板胝区色淡或黑色，盘区中部两侧各 1 黑色圆斑；小盾片中线两侧 1 对褐色纵纹。前翅爪片中央具黑褐色宽纹；革片中间具黑褐色纵纹；楔片色浅；膜片烟褐色。足黄褐色，腿节具黑斑。

【习　　性】取食棉花、苜蓿、草木犀、马铃薯、豌豆、菜豆、大麻、洋麻、玉米、南瓜、葎草、蒿等。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东、浙江、河南、湖北、江西、广西、西南；古北区广布。

四点苜蓿盲蝽（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(187) 四点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794)

【识别特征】体长 9.5 ~ 10.5 mm。头小，黄绿色至黄褐色，复眼间具黑色斑；触角细长，第 1 节同体色，余节褐色且向端部渐深，第 3 和第 4 节基部具短白色环。前胸背板黄绿色，盘区 4 黑色斑点，形状变化较大；小盾片平，基本深绿色，端部浅黄绿色。前翅革片后半中央具黑色纵纹，由基部向后颜色渐深；爪缝深褐色；楔片色浅，膜片烟褐色，翅脉淡色。足细长，腿节匀布黑色斑点。

【习　　性】取食荨麻。

【分　　布】河北、内蒙古、辽宁、甘肃、安徽、四川；俄罗斯、欧洲。

苜蓿盲蝽（未定种）（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(188) 苜蓿盲蝽（未定种） *Adelphocoris* sp.

【识别特征】体小型，狭椭圆形，污黄褐色至淡锈褐色。头部大部黑褐色，复眼后具黄斑；复眼红色；触角黑色，第 2 节近基部、第 3、第 4 节基部黄色。前胸背板中央 2 黑色大斑，于中部几相接，其后白色；小盾片基部 1 “T” 形深褐色斑。前翅革片、爪片污黄色，爪片后缘和中部具褐色条纹，爪缝褐色，革片中部 1 褐色纹；楔片亮黄色，顶角深褐色；膜片黑褐色。

【分　　布】河北。

斯氏后丽盲蝽（2015.7 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(189) 斯氏后丽盲蝽 *Apolygus spinolae* (Meyer-Dür, 1841)

【识别特征】体长 4.2 ~ 6.0 mm，宽 2.1 ~ 2.9 mm。椭圆形，均一绿色至淡黄褐色，具光泽。唇基端部 1/6 ~ 1/5 黑色；额区隐约可见数条淡色横纹；触角黄绿色，第 2 节端部和第 3、第 4 节黑褐色，第 3 节基部黄绿色。前胸背板隆凸，胝区略隆凸，盘区刻点清楚；小盾片具横皱。前翅爪片与革片一色；楔片淡绿色，末端深色；膜片透明。足黄绿色，胫节端部略棕色。

【分　　布】河北、北京、天津、黑龙江、陕西、甘肃、浙江、河南、广东、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲、北非。

(190) 粗领盲蝽 *Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758)

粗领盲蝽（2015.6 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

【识别特征】 体长 5.7 ～ 7.8 mm，宽 2.6 ～ 2.7 mm。长椭圆形，黑色。复眼内侧各 1 黄白色斑，斜伸向内后方；触角全黑色，第 1 节伸过头端。前胸背板淡黑褐色至黑色，侧缘前端黄白色，其后加宽成黄白色宽边；小盾片黄白色、橙黄色或锈黄色，顶端白色，侧缘基部黑褐色。前翅黑褐色，革片外缘具黄白色宽纹；楔片淡黄白色，顶端黑褐色；膜片黑褐色。足黑色。

【分　　布】 河北、内蒙古、黑龙江、吉林、陕西、新疆；俄罗斯、哈萨克斯坦、欧洲。

(191) 暗乌毛盲蝽 *Cheilocapsus nigrescens* Liu & Wang, 2001

暗乌毛盲蝽（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 12.5 ～ 13.0 mm。长椭圆形，两侧近平行。头褐色；触角第 1、第 2 节深褐色至紫黑褐色，第 2 ～ 4 节端部近黑色，第 3 节基部 3/4 和第 4 节基部 1/5 黄白色。前胸背板褐色，侧缘黑色，胝间 1 黑斑，侧角黑色；小盾片污褐色，末端淡黄色。前翅爪片与革片深褐色，缘片黄绿色；楔片端部黄色，端角与基内侧深色；膜片烟色。足腿节橙黄色，具小黑斑点，胫节淡黄褐色；后足腿节端部和胫节基部 1/3 ～ 2/5 黑褐色。

【分　　布】 河北、陕西、河南。

(192) 丽胝突盲蝽 *Cyllecoris opacicollis* Kerzhner, 1988

丽胝突盲蝽（2017.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长约 6.0 mm，细长，两侧近平行，体表光滑。头部卵圆形，黑色，后缘靠近前胸背板前缘处 1 黄白斑；触角第 1 节红褐色，基部黄白色，第 2 ～ 4 节黑红色，近端部黑色。前胸背板黑色，后叶基部具白色横纹，中央 1 纵纹；小盾片端部淡黄色。前翅爪片基部黑色，端部黄褐色；革片色彩丰富，楔片白色，膜片黑褐色，半透明。前足、中足黄色；后足红棕色，腿节基部淡黄色。

【分　　布】 河北、陕西、湖北；俄罗斯、日本。

斑楔齿爪盲蝽（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄 ）

黑食蚜盲蝽（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

棱额草盲蝽（2015.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

(193) 斑楔齿爪盲蝽 *Deraeocoris ater* (Jakovlev, 1889)

【识别特征】体长 7.9 ～ 9.3 mm。椭圆形，体色多变，橙黄色至黑褐色，光亮，无毛。头黑褐色，后缘前方 2 橙色斑；触角第 1、第 2 节黑褐色，第 3、第 4 节褐色。前胸背板黑褐色，有时具橙色斑；小盾片橙黄色至黑褐色。前翅黑褐色至橙黄色，楔片基部黄白色至橙红色，端部褐色；膜片褐色，翅室后部沿楔片缘 1 浅色斑，翅脉褐色。足红褐色，胫节端部 1/2 黄褐色，末端红褐色。

【习　　性】捕食洋白蜡卷叶绵蚜。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、青海、江苏、湖北；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

(194) 黑食蚜盲蝽 *Deraeocoris punctulatus* (Fallér, 1807)

【识别特征】体长 7.5 ～ 8.0 mm。长椭圆形，浅黄褐色。头顶橘黄色，中央具褐色大斑，后缘具黑色宽横脊。触角褐色，第 1 节色浅。前胸背板黄绿色至浅黄褐色，盘区 2 大型黑色纵斑，胝区大面积黑色；小盾片黑褐色，基侧角和顶端黄色。前翅革片浅黄褐色；爪片顶端、缘片和革片结合处中间、缘片端部、革片和楔片端部具红褐色斑；膜片浅褐色。腿节基部红褐色，端部黄褐色；胫节红褐色，具 3 黄褐色环纹。

【习　　性】捕食多种蚜虫、螨类。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、新疆、山东、浙江、河南、四川；俄罗斯、日本、土耳其、欧洲。

(195) 棱额草盲蝽 *Lygus discrepans* Reuter, 1906

【识别特征】体长 5.0 ～ 6.0 mm。椭圆形，淡黄褐色、黄绿色或砖红色，具黑色斑纹。头单色，额区具数条平行横棱；触角第 1 节背面黄褐色，第 2 节中部红褐色，第 3、第 4 节黑色。前胸背板胝后各 1 黑斑，后侧角 1 黑斑，后缘区 1 对宽黑横纹；小盾片黑斑“W”形。前翅爪片和革片散布黑斑，楔片边缘红色。腿节黑斑连成纵纹，端部 2 ～ 3 褐色环纹；胫节基部具 2 黑褐色斑。

【分　　布】河北、陕西、宁夏、甘肃、四川、云南。

(196) 新丽盲蝽（未定种） *Neolygus* sp.

【识别特征】 体长椭圆形，浅绿色。头部无斑，复眼红褐色；触角第 1 节和第 2 节基半部淡黄褐色，余节褐色。前胸背板黄绿色，近基部中央 2 深褐色大斑。小盾片黄绿色，两侧和基部具黑缘边。前翅爪片深褐色，前缘色淡；革片淡绿色，外后角 1 大黑褐色斑；膜片褐色，半透明。足淡绿色；后足腿节近端部 2 模糊的浅褐色环斑。

【分　　布】 河北。

新丽盲蝽（未定种）（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(197) 奥盲蝽（未定种） *Orthops* sp.

【识别特征】 体长卵形。头黄褐色，中叶基部黑色；复眼深褐色；触角黑色，近第 2 节基半部黄褐色。前胸背板和前翅淡黄褐色，密布黑色小斑点；前胸背板胝区棕色；小盾片淡黄棕色，中部 1 近三角形黑斑，达基缘，周边杂布少数黑点。前翅革片端部 3 黑点，纵排，分别位于前缘、中部和后缘；楔片无黑色小点，顶端黑色。中后足胫节近端部和近基部各 1 白斑；腿节近端部杂有黄斑。

【分　　布】 河北。

奥盲蝽（未定种）（2016.7 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

(198) 杂毛合垫盲蝽 *Orthotylus flavosparsus* (Sahlberg, 1842)

【识别特征】体长 3.3 ～ 4.0 mm。长椭圆形，绿色。头部后缘具横脊；触角黄褐色，仅第 1 节淡黄绿色。前胸背板前端 1/3 黄绿色，其他部分具不规则黄斑，前缘中部微凹，后缘直，侧缘斜直，肩角和侧角钝圆；小盾片具隐约小黄斑。前翅绿色，具隐约可见的不规则小黄斑；膜片淡棕色，半透明，翅脉及翅室绿色。足淡黄绿色，胫节端部及跗节色略深。

【习　　性】 取食藜科植物。

【分　　布】河北、北京、天津、内蒙古、黑龙江、陕西、甘肃、新疆、山东、浙江、河南、湖北、江西、四川；俄罗斯、欧洲。

杂毛合垫盲蝽（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

长植盲蝽（2016.10 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(199) 长植盲蝽 *Phytocoris longipennis* Flor, 1861

【识别特征】体狭长。头灰褐色，具深褐色斑；复眼大且突出，棕红色；触角第 1 节深褐色，背面具黄白色斑，腹面浅色，第 2 节褐色，基部向端部渐深，基部具黄白色窄环纹，第 3、第 4 节深褐色，仅第 3 节基部白色。前胸背板深褐色，基缘浅褐色；小盾片棕褐色。前翅浅褐色，杂布深褐色小斑点；革片端部 1 无杂斑区域。足黄白色，杂布褐色斑点。

【习　　性】捕食小型昆虫和螨类。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、东北；俄罗斯、欧洲。

蒙古植盲蝽（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(200) 蒙古植盲蝽 *Phytocoris mongolicus* Nonnaizab & Jorigtoo, 1992

【识别特征】体长 5.2 ~ 6.2 mm。长椭圆形或长卵形，体背密布银白色丝状毛及半直立黑褐色毛。头黄白色，密布深褐色或黑褐色斑；触角褐色，第 1 节具白斑，第 2 节基部及中部和第 3 节基部白色。前胸背板灰褐色，前浅后深，后缘浅色；小盾片黄灰色，具深褐色斑。前翅密布模糊黑褐色斑；楔片大部黄褐色；膜片密布深褐色斑点。足浅棕色，腿节密布黑褐色斑，胫节具少许深褐色小斑。

【分　　布】河北、内蒙古、山西、陕西。

植盲蝽（未定种）（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

(201) 植盲蝽（未定种） *Phytocoris* sp.

【识别特征】体长椭圆形，密被浅色和黑褐色短毛。头深褐色；复眼大而突出，红棕色，后缘具黄色斑；触角黑色，第 1 节散布黄色不规则斑点，第 2 节基部及中部和第 3 节基部白色。前胸背板灰褐色，前浅后深，后缘边浅色；小盾片黑褐色，两侧具淡色纵纹，顶角 1 对淡色纹。前翅黑褐色，杂布淡色斑点，以前缘最明显；楔片基部 1 黄斑；膜片密布深褐色斑点。足褐黑色，密布黄白色斑，胫节 2 淡色环纹。

【分　　布】河北。

(202) 美丽杆盲蝽 *Rhabdomiris pulcherrimus* (Linggberg, 1934)

美丽杆盲蝽（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

【识别特征】体长约 8.5 mm，宽约 2.8 mm。体细长。头黑色，具浅绿色斑，触角窝内侧具黄色纵纹；触角通常黑色，第 3 节基部淡黄色。前胸背板侧缘直，后角宽圆，盘区淡黄绿色，具黑纹，中纵带及后角区淡色；小盾片淡黄绿色，基角黑色。前翅污黄绿色，革片 2 黑纵纹，爪片沿内缘具黑纹；楔片淡黄色，端 1/3 黑色；膜片烟黑褐色，翅脉橙黄色，楔片后角 1 大白斑。胫节深褐色，腿节端部深棕色。

【分　　布】河北；俄罗斯、朝鲜、日本。

(203) 条赤须盲蝽 *Trigonotylus coelestialium* (Kirkaldy, 1902)

条赤须盲蝽（2016.10 / 赞皇 / 邱济民 摄）

【识别特征】体长 5.0 ~ 6.0 mm。细长，鲜绿色。头中央 1 淡褐色纵纹，两侧各 1 淡褐色细纵纹；触角红色。前胸背板长略小于宽，有时具不明显的 4 暗色纵纹，中央 1 对位于中线两侧，外侧 1 对位于侧缘内侧；小盾片中纵纹淡色，两侧有时具暗色纵纹。前翅爪片与革片一色，膜片淡褐色，半透明，翅脉淡绿色。胫节端部及跗节红色至红褐色。

【习　　性】取食小麦、水稻、玉米等禾本科植物。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东、江苏、河南、湖北、江西、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、欧洲、北美洲。

(204) 碎斑平盲蝽 *Zanchius mosaicus* Zheng & Liang, 1991

碎斑平盲蝽（2016.9 / 邢台 / 邱济民 摄）

【识别特征】体长 2.6 ~ 3.1 mm，宽约 1.0 mm。长椭圆形，淡黄褐色。头背面中线及后缘具不规则白斑；复眼淡白色，具黑点；触角第 1 节红褐色，基部淡黄白色，余节乳黄色。前胸背板短梯形，具不规则白斑；小盾片侧角具乳白色大斑。前翅革片、爪片、楔片和膜片翅室乳白色，密布不规则绿色斑，革片外缘 9 绿色小斑，楔片外缘 3 绿色小斑。后足腿节背侧 3 绿色大斑。

【习　　性】捕食柿小叶蝉。

【分　　布】河北、北京。

(205) 红平盲蝽 *Zanchius rubidus* Liu & Zheng, 1994

【识别特征】体长约3.25 mm，宽约1.3 mm。长椭圆形，朱红色。头后缘具横隆突；触角第1节红色，第2～4节纤细，黑棕色，第2节基部淡黄红色。前胸背板近梯形，胝区微隆，盘区前半部红色，后半部棕色，侧缘直顺，小盾片光滑，红棕色。前翅爪片深红棕色，前缘中部红色；革片红色，内角红棕色；楔片和膜片透明，翅脉橙黄色。前足、中足淡黄色，腿节端部和胫节略深；后足淡红色。

【分　　布】河北。

红平盲蝽（2016.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

(206) 陕平盲蝽 *Zanchius shaanxiensis* Liu & Zheng, 1999

【识别特征】体长3.6～4.1 mm，宽1.35～1.55 mm。长椭圆形，淡黄绿色。头基部两侧呈淡红色，后缘具横脊；触角淡黄色，第2节端部和第3、第4节棕色。前胸背板近梯形，胝区黄色，其余红棕色，侧缘斜直，后缘中部略凹；小盾片红褐色，中部略浅。前翅淡黄色，后缘和爪片红色，中部1红色宽横纹，后缘可达革片端缘；楔片黄绿色；膜片半透明。足黄绿色。

【分　　布】河北、陕西。

陕平盲蝽（2015.9 / 赤城 / **牛一平 摄**）

67. 网蝽科 Tingidae

体小型至中型，多扁平；头、胸部背面具网状纹。无单眼；喙4节；触角4节，第3节最长。前胸背板常凸出呈罩状，齐向前遮盖头部，向后延伸遮盖小盾片，中部1～5纵脊。翅脉网状。跗节2节。

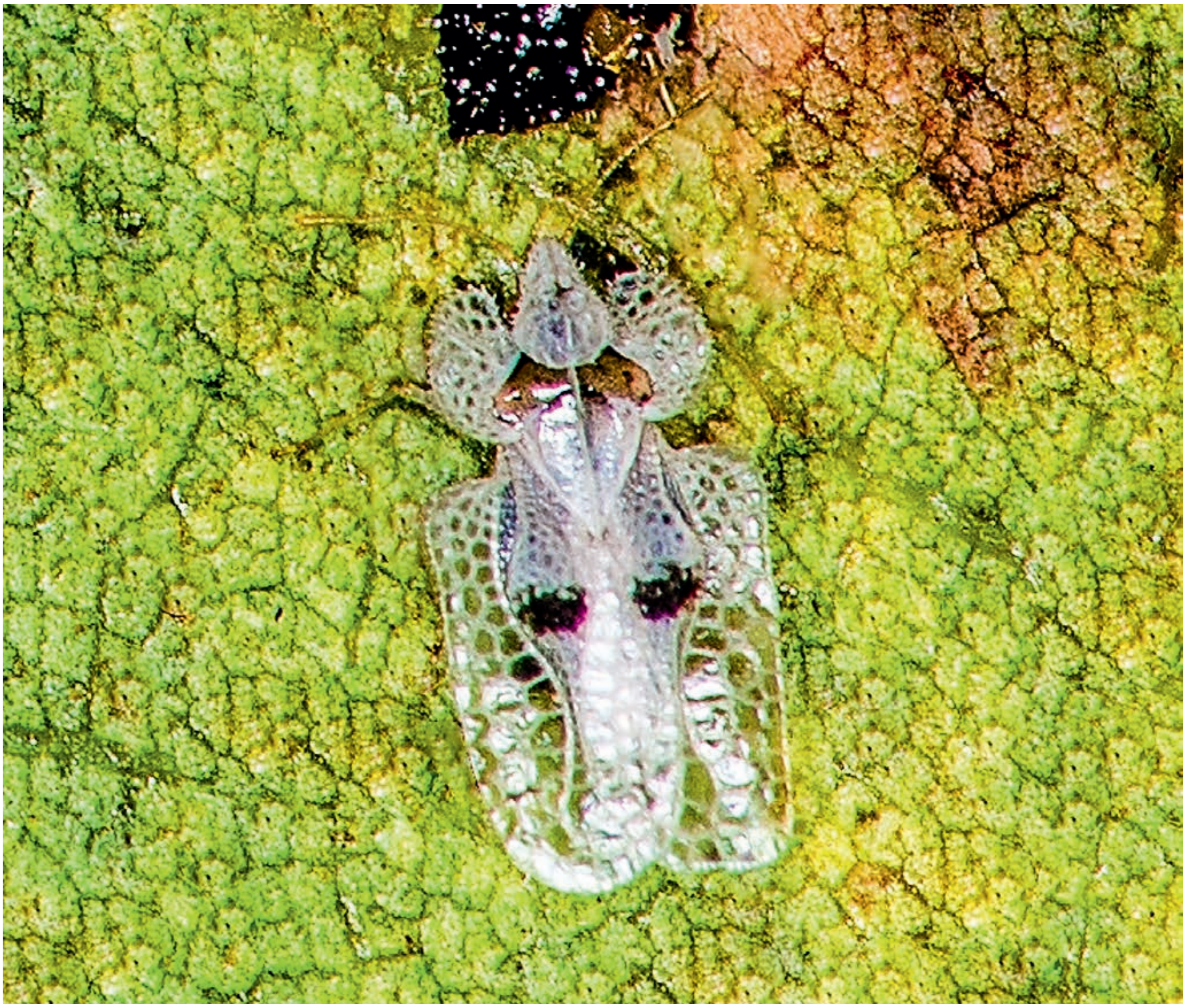
世界记录270属2300种；中国记录180余种，本图鉴记录1属1种。

(207) 悬铃木方翅网蝽 *Corythucha ciliata* (Say, 1932)

【识别特征】 体长 3.2 ～ 3.7 mm。乳白色，腹面黑褐色，足和触角浅黄色，前胸背板棕色，具光泽；前翅基 1/3 近中部 1 黑斑。头兜、前胸侧背板和前翅网格状，前胸侧背板边缘和前翅前缘及侧缘基半部具小刺列。

【习　　性】 取食悬铃木属植物。

【分　　布】 河北、北京、山东、江苏、上海、浙江、华中、重庆、贵州；朝鲜半岛、欧洲、北美洲。



悬铃木方翅网蝽（2016.10 / 任丘 / 邱济民 摄）

68. 姬蝽科 Nabidae

体小型至中型，灰黄色或黑色，有时具红色、黄色斑。头部背面2对或3对大刚毛；单眼有或无；喙4节；触角4节。前胸背板狭长。前翅膜片常具2翅室或3小翅室，其外具放射状翅脉。前足捕捉足；跗节3节。

世界记录20属500种；中国记录14属80余种，本图鉴记录2属3种。

山高姬蝽（2015.6 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(208) 山高姬蝽 *Gorpis brevilineatus* (Scott, 1874)

【识别特征】 体长 9.8 ～ 10.2 mm，宽 2.4 ～ 3.2 mm。污黄色，被黄毛。头细长；触角第 2 节顶端浅褐色，第 3 节约为第 4 节的 2 倍。前胸背板具刻点；中胸侧板中部和后胸侧板后缘各 1 黑色斑点；小盾片基部中央深色。爪片端角浅褐色，革片外端角深褐色；膜片透明。足淡黄色，前足腿节棕黄色，粗壮，中足、后足腿节端半部 2 模糊的浅褐色环纹。腹侧接缘各节端部浅褐色。

【习　　性】捕食小型昆虫。

【分　　布】河北、天津、陕西、甘肃、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广东、海南、四川、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

日本高姬蝽（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(209) 日本高姬蝽 *Gorpis japonicus* Kerzhner, 1968

【识别特征】体长 11.0 ～ 14.0 mm。草黄色，疏被淡色毛，具红色、橘黄色、淡褐色斑纹。头部细长，触角第 1 节和第 2 节基部红色。前胸背板前叶两侧淡褐色，后叶两侧棕黄色；小盾片淡黄色。前翅爪片外缘、革片内缘红色，革片中央具红棕色斑，膜片淡褐色，透明。足淡褐色，各足腿节顶端和胫节基部红色；前足腿节膨大，外侧 2 红斑，内侧中部 1 红斑。

【习　　性】捕食叶蝉等小型昆虫。

【分　　布】河北、北京、陕西、山东、浙江、福建、河南、海南、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

华海姬蝽（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(210) 华海姬蝽 *Halonabis sinicus* Hsiao, 1964

【识别特征】 体长约 7.4 mm。灰黄色，具褐色及黑色斑纹。头两侧深褐色，中央 1 浅色纵纹；触角黄褐色。前胸背板前叶中央 1 黑色宽纵纹，两侧各 1 褐色纹，其后两侧各具 1 云形沟，中部稍隆；后叶浅褐色斑纹模糊，后缘平直。小盾片中央黑色，两侧黄色或橘黄色。前翅具暗色斑，膜片色浅，翅脉褐色。各足黄褐色，腿节端部和胫节散布褐色斑。腹侧接缘各节外侧前端黑褐色。

【习　　性】 捕食蚜虫等小型昆虫。

【分　　布】 河北、天津、山西。

69. 扁蝽科 Aradidae

体小型至中型，扁平，土褐色或黑色，背面常具瘤突或皱纹。头平伸；小颊发达，向后延伸；无单眼；喙4节，较短；触角4节。前翅膜片具翅脉，或模糊或缺。足短，跗节2节。

世界记录200属1900种；中国记录20属200种，本图鉴记录1属2种。

(211) 伯扁蝽 *Aradus bergrothianus* Kiritshenko, 1913

【识别特征】 体长约8.3 mm，宽4.65 mm。宽扁，黑色或黑褐色，具浅色斑；全身具瘤突。头长约等于宽，中叶端部钝圆；触角均一黑色。前胸背板两侧扩展，前侧缘具明显齿状突起，后侧缘略平直，侧角钝圆，盘区中央4列瘤状突起；小盾片狭长，近基部中央隆突。前翅长，爪片狭且短，革片基部具浅色斑，膜片具不规则棕黑色斑。各足胫节2浅色环纹。腹侧接缘显著外露，各节后侧缘浅色。

【分　　布】 河北、北京；俄罗斯、韩国。

伯扁蝽（2017.5 / 井陉 / 任卫红 摄）

(212) 文扁蝽 *Aradus hieroglyphicus* Sahlberg, 1878

【识别特征】 体长6.8～9.4 mm，宽3.2～4.1 mm。宽扁，黑色或黑褐色，具瘤突。头长略大于宽，中叶端部钝圆；触角第3节端部大部分淡黄色。前胸背板两侧略上翘，扩展，前侧缘具明显齿状突起，后侧缘中央弧凹，侧角钝圆，盘区中央4列瘤状突起；小盾片狭长，近基部中央不明显隆突。前翅长，灰褐色，被不规则黄褐色斑。膜片粗糙，翅脉明显。足黄褐色，各胫节端部具浅色环纹。腹侧接缘显著。

【分　　布】 河北、北京、天津、内蒙古、宁夏、新疆。

文扁蝽（2015.6 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

70. 跷蝽科 Berytidae

体小型至中型，暗黄色至红褐色，体、触角与足通常细长，有时具棘刺、粉被和瘤突等。头背面圆隆；具单眼；触角突不发达。前翅革片弱革质化。腿节端部通常加粗；跗节3节。

世界记录37属160种；本图鉴记录1属1种。

(213) 锤胁跷蝽 *Yemma exilis* Horváth, 1905

【识别特征】 体长 6.1 ～ 7.5 mm。细长，草黄色。头两侧眼后部分具黑色纵纹；触角细长，短于体长的 1.5 倍，第 1 节橙黄色，最长，第 4 节明显膨大，基部 3 / 4 黑色。前胸背板较长，密布刻点，前叶两侧具黑色纵纹，中纵脊中部明显，后叶基部中央无突起，侧角稍呈圆形凸起；小盾片刺较短。前翅膜片基部具黑细纹。足腿节具不明显褐色小点，膨大部分橙黄色，跗节端部黑色。

【习　　性】 取食泡桐、苹果、桃、大豆、白菜、构树等，也可捕食蚜虫、蓟马、粉虱等小昆虫。

【分　　布】 河北、北京、陕西、甘肃、山东、浙江、河南、江西、四川、西藏；朝鲜、日本。

a. 锤胁跷蝽（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

b. 锤胁跷蝽（2016.7 / 平山 / 邸济民 摄）

71. 长蝽科 Lygaeidae

体小型至中型，近长椭圆形；色暗，或红色具黑斑。具单眼；触角4节。前翅革片刻点少，具4纵脉或5纵脉，不分支；后翅具钩脉。腹部气门全部位于背面。

世界记录110属近900种；本图鉴记录2属3种。

(214) 横带红长蝽 *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758)

横带红长蝽（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长约 13.9 mm。红色，具黑斑。头中叶末端黑色，复眼内侧黑色；触角黑色。前胸背板前叶 2 灰黑斑，其后端各 1 黑斑，基缘 2 黑色横纹，中部略相连，不达侧缘；小盾片灰黑色。前翅红色，爪片中部具黑圆斑，端部灰黑色；革片中部 1 灰黑横纹，与爪片末端相连，横纹近外侧 2 黑斑；膜片黑褐色，近革片端缘两端具白纹，中部具白圆斑。腹侧接缘红黑相间。

【分　　布】 河北、天津、内蒙古、辽宁、甘肃、山东、江苏、云南；古北区广布。

(215) 角红长蝽 *Lygaeus hanseni* Jakovlev, 1883

角红长蝽（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 8.0 ～ 9.0 mm。头黑色，中央具红色纵纹；触角黑色。前胸背板黑色，后叶前侧缘及中央具红色宽纵纹，胝沟后各 1 深黑圆斑；小盾片黑色，纵脊显著。前翅暗红色或红色，爪片近端部和革片中部各 1 深黑圆斑；革片内侧黑色，深黑圆斑后侧具黑纵纹；膜片黑色，外缘灰白色，内角乳白色，中央 1 白色圆斑并以横线与革片相连。足黑色。腹侧接缘红色，前部黑色。

【习　　性】 取食板栗、酸枣、小麦、玉米、月季、枸杞、落叶松、油松等。

【分　　布】 河北、天津、内蒙古、东北、甘肃；俄罗斯、蒙古国、哈萨克斯坦。

(216) 红脊长蝽 *Tropidothorax elegans* (Distant, 1883)

红脊长蝽（2016.9 / 邢台 / 任卫红 摄）

【识别特征】 体长 8.2 ～ 11.0 mm，宽 3.1 ～ 3.4 mm。长椭圆形，赤黄色，具黑色斑纹。头和触角黑色。前胸背板纵脊由前缘伸达后缘，侧缘直而隆起，后缘中央稍凹，基半部纵脊两侧各 1 近方形大黑斑；小盾片黑色，纵脊明显。前翅爪片大部黑色，基部和端部赤黄色；革片和缘片中部 1 黑斑；膜片黑色，基部近小盾片末端 1 白斑，前缘和外缘白色。足黑色。腹侧接缘几不外露。

【习　　性】 取食萝藦、牛皮消等植物。

【分　　布】 北京、天津、江苏、浙江、台湾、河南、江西、广东、广西、四川、云南；日本。

72. 地长蝽科 Rhyparochromidae

体小型至中型。头部复眼附近常具“毛点毛”。前足腿节常膨大，下侧具刺。腹部第4、第5腹节多少愈合，节间缝两侧向前斜伸，止于侧缘附近的“毛点沟”，一般不达侧缘；少数第4、第5节间缝完整且直，伸达侧缘。

世界记录420属2100余种；本图鉴记录2属2种。

东亚毛肩长蝽（2016.8 / 涉县 / 牛一平 摄）

(217) 东亚毛肩长蝽 *Neolethaeus dallasi* (Scott, 1874)

【识别特征】体长 6.5 ～ 7.8 mm，宽约 2.5 mm。头黑色或深黑褐色，后缘红色；触角褐色至黑褐色，第 1、第 2 节基部、第 3 节基部及末端色较浅。前胸背板深褐色至黑褐色，胝区色深，侧缘色浅，基缘两侧淡黄白色；小盾片黑褐色，具“V”形脊。前翅爪片深浅不一，革片外缘基部淡色，革片内角和近端具白斑，膜片淡烟色，脉色略深。雄性后足腿节较膨大，腹侧具疣状刺突。

【习　　性】取食水稻、杂草等。

【分　　布】河北、山西、山东、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川；日本。

白斑地长蝽（2016.7 / 平山 / 邸济民 摄）

(218) 白斑地长蝽 *Panaorus albomaculatus* (Scott, 1874)

【识别特征】体长 7.0 ～ 7.5 mm。头黑色，近三角形；触角第 1 节褐色至黑色，第 2 ～ 4 节基部黄褐色，端部深褐色。前胸背板前叶黑色，基半部淡黄白色，或后角处色略深，后叶具褐色刻点；小盾片黑色，端部侧缘各 1 黄白纹，合成“V”形。前翅爪片与革片淡黄白色，革片近端部 1 黑褐色横纹，其后 1 白色近三角形大斑，膜片褐色，散布不规则黄斑。中足、后足腿节基部 1/3 ～ 1/2 淡黄褐色，其余黑色。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、山东、江苏、河南、湖北、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜、日本。

73. 红蝽科 Pyrrhocoridae

体中型至大型，近椭圆形，多鲜红色，具黑斑。头部平伸；无单眼；触角4节。前胸背板侧缘微上卷。前翅膜片多纵脉，或呈不规则网状，基部2～3翅室。后胸侧板无臭腺孔。腹部气门位于腹面。

世界记录37属300余种；中国记录约40种，本图鉴记录1属1种。

(219) 地红蝽 *Pyrrhocoris sibiricus* Kuschakweitsch, 1866

【识别特征】体长约 8.3 mm。椭圆形，灰褐色，具棕黑色刻点。头黑褐色，中叶黄褐色，头顶由 4 块近方形斑和其基部中央 1 纵短带构成“V”形淡褐色斑；触角黑褐色。前胸背板近梯形，胝区 2 近矩形黑斑，侧缘灰棕色；小盾片基角黑色，近基部中央两侧各 1 黑色小圆斑。前翅短，不伸达腹部末端，爪片发达，膜片半透明。足腿节黑褐色，胫节灰棕色。腹侧接缘外露，浅棕色。

【习　　性】取食多种植物的种子。

【分　　布】河北、北京、天津、内蒙古、辽宁、青海、山东、江苏、上海、浙江、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

地红蝽（2016.3 / 西柏坡 / 邸济民 摄）

74. 蛛缘蝽科 Alydidae

体中型，多狭长。头平伸，向前渐狭；小颊短，不超出触角着生处；具单眼；触角细长，第1节不短缩。前翅膜片翅脉多。后胸侧板臭腺沟缘明显。腹部第5～7腹板毛点近侧缘，第3～4腹板毛点近中央。

世界记录54属280余种；中国记录15属37种，本图鉴记录1属1种。

(220) 点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* (Fabricius, 1775)

【识别特征】体长 15.0 ～ 17.0 mm，宽 3.6 ～ 4.5 mm。狭长，黄棕色至黑褐色。触角第 1 ～ 3 节端部稍膨大，基半部色淡，第 4 节基部 1/4 处色淡。前胸背板具许多不规则黑色颗粒，侧角刺状；小盾片三角形，顶端白色。前翅膜片淡棕褐色，稍长于腹末；胸侧 1 黄白斑。足与体同色，胫节中段色淡；后足腿节粗大，散布黄斑，腹侧 4 长刺和几个小齿。腹部侧接缘稍外露，黄黑相间。

【习　　性】取食豆科、禾本科多种植物。

【分　　布】河北、北京、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、河南、湖北、江西、四川、云南、西藏；东南亚、印度。

点蜂缘蝽（2017.7 / 五岳寨 / 李跃 摄）

75. 缘蝽科 Coreidae

体中型至大型。头较小；具单眼；触角4节。小盾片小，短于前翅爪片。前翅膜片基部通常1横脉，并由此发出多条平行或分叉纵脉，无翅室。后胸具臭腺孔。后足腿节和胫节通常膨大或扩展。

世界记录270属1900余种；中国记录63属200余种，本图鉴记录4属4种。

(221) 稻棘缘蝽 *Cletus punctiger* (Dallas, 1852)

【识别特征】 体长 9.5 ～ 11.6 mm，宽 2.8 ～ 3.5 mm。狭长，黄褐色，密布黑褐色颗粒状刻点。头短，前端向下倾斜，中央具端纵沟；触角棕红色，端节棕褐色。前胸背板两侧具尖细角状突，略上翘，末端黑色，其后侧缘具齿；小盾片顶端白色。前翅革片外侧缘基半部具白边，近端缘内侧具 1 浅色斑点；膜片淡褐色，透明。足同体色，具微小黑点。腹侧接缘黑色，边缘黄色。

【习　　性】 取食水稻、甘蔗、小麦、谷子等禾本科植物。

【分　　布】 河北、北京、陕西、华东、台湾、华中、华南、四川、云南、西藏；朝鲜、日本、印度。

a. 稻棘缘蝽（2016.8 / 涉县 / 牛一平 摄）

b. 稻棘缘蝽（2016.6 / 雾灵山 / 李跃 摄）

波原缘蝽 （2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(222) 波原缘蝽 *Coreus potanini* (Jakovlev, 1890)

【识别特征】 体长 12.0 ～ 13.5 mm，宽 6.5 ～ 7.2 mm。窄椭圆形，棕褐色，密被黑刻点和小颗粒。头前端下折；触角基内侧各 1 前伸长刺，二者前端平行，不接触；触角第 1、第 2 节近等长，第 1 ～ 3 节近三棱形。前胸背板显著下倾，后端具显著屋脊状隆起，侧角显著大于直角。前翅革片中央常 1 黑斑，膜片淡褐色，透明。足腿节粗大。腹侧接缘向两侧突出浅。

【习　　性】 取食马铃薯等。

【分　　布】 河北及华北、陕西、甘肃、湖北、四川、西藏。

(223) 广腹同缘蝽 *Homoeocerus dilatatus* Horváth, 1879

【识别特征】体长13.5～15 mm，宽约10.0 mm。宽纺锤形，褐色至黄褐色，密布深色小刻点。头近方形，前端强烈下倾，中纵沟明显；触角基明显，第1～3节三棱形，第4节长纺锤形。前胸背板近梯形，前角前突，侧角稍大于直角，侧缘平滑，中纵线明显。前翅革片中央1小黑斑，膜片透明。足黄褐色，具黑色小点。腹侧接缘较宽展，显著外露。

【分　　布】河北、北京、吉林、浙江、河南、湖北、江西、广东、四川、贵州。

广腹同缘蝽（2015.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(224) 波赭缘蝽 *Ochrochira potanini* (Kiritshenko, 1916)

【识别特征】体长约22.0 mm，宽约7.2 mm。棕褐色，被淡色光亮平伏短毛。头宽大于长；触角第1～3节褐色，第4节基半橘红色，端半浅褐色。前胸背板黄棕色，端部2/3下倾，侧缘较直，微呈锯齿状，侧角钝圆，略上翘；小盾片顶端黄色。前翅伸达腹部末端，膜片褐色，半透明。足腿节黑褐色，前足、中足胫节黄褐色，后足胫节黑褐色，跗节黄色；后足腿节略膨大。腹侧接缘宽，外露，各节侧前缘色浅。

【分　　布】河北、天津、河南、湖北、四川、西藏。

波赭缘蝽（2015.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

76. 姬缘蝽科 Rhopalidae

体中型，宽短，橙黄色至红色，具黑斑，密被浅色细毛。头近三角形，于复眼后方收狭；中叶长于侧叶。前胸背板前端横沟宽，不达侧缘。腹部腹面中央及两侧各1列黑点。

世界记录18属209种；中国记录14属39种，本图鉴记录2属3种。

亚姬缘蝽（2016.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(225) 亚姬缘蝽 *Corizus tetrailus* Horváth, 1917

【识别特征】体长 8.8 ～ 11.0 mm，宽 2.7 ～ 3.9 mm。长椭圆形，红色，具黑斑，密被浅色毛。头三角形，侧缘黑色，中央红色斑菱形；触角黑褐色，各节间色浅。前胸背板端部 2 黑斑，基部 4 纵长黑斑，有时连成 2 横长肾形斑；小盾片基半部黑色。前翅爪片黑色，革片内侧具不规则黑斑，中部 2 黑圆斑，膜片褐色，透明。足黑褐色。腹部腹板各节中央及两侧具 1 黑色斑。

【习　　性】取食麦类、黑豆、大麻、茴香和杂草等。

【分　　布】河北、内蒙古、山西、黑龙江、贵州、西藏；俄罗斯、蒙古国。

边伊缘蝽（2016.6 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(226) 边伊缘蝽 *Rhopalus latus* (Jakovlev, 1883)

【识别特征】体长 8.5 ～ 10.2 mm，宽 3.0 ～ 3.9 mm。椭圆形，棕褐色。头顶 3 条细纵沟；触角第 1 ～ 3 节棕黄色或棕红色，第 2、第 3 节末端色浅，第 4 节黑褐色，基部和端部色浅。前胸背板密被黑色刻点，中纵脊明显，侧角突出；小盾片密被黑色刻点，顶端色浅。前翅革质区密布黑色小斑点，膜片透明。足黄褐色，散布黑点，腿节端部黑点密。腹侧接缘基部黄色，端部黑色。

【分　　布】河北及华北、甘肃、四川、云南、西藏；俄罗斯、朝鲜。

黄伊缘蝽（2016.7 / 塞罕坝 / 潘昭 摄）

(227) 黄伊缘蝽 *Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837)

【识别特征】体长 6.8 ～ 8.1 mm，宽 2.5 ～ 2.8 mm。体长椭圆形，浅橙黄色。头三角形，表面粗糙；触角红色，第 4 节顶端略浅，被褐色长绒毛。前胸背板近梯形，胝区 1 横隆线，盘区散布红色微斑；小盾片同体色，均一。前翅革质区散生黑褐色斑点，膜片浅黄色，透明。足同体色，爪黑色。腹背浅红色，背板两侧具黑斑；侧接缘浅红色，具 1 列褐色小圆点。

【习　　性】取食谷子、高粱等禾本科植物。

【分　　布】河北、北京、天津、东北、江苏、上海、安徽、浙江、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、日本。

77. 异蝽科 Urostylididae

体小型至中型，长椭圆形。头小，中叶长于或等长于侧叶；触角细长，等于或长于体长，4～5节。前胸背板梯形；小盾片被爪片包围。前翅膜片6～8纵脉。后胸臭腺沟缘刺状或片状。

世界记录4属约100种；本图鉴记录1属3种。

(228) 短壮异蝽 *Urochela falloui* Reuter, 1888

【识别特征】体长 9.6 ～ 12.2 mm，宽 4.2 ～ 6.0 mm。长椭圆形，体色多变，通常背面赭色。触角第 1 ～ 3 节和第 4、第 5 节端半部黑色，第 4、第 5 节基半部乳黄色。前胸背板前缘、后缘具棕黑色刻点，侧缘前浅后深；小盾片基角 2 黑色小点斑，端部色略浅。前翅革质区同体色，花斑不明显，膜片淡棕色，半透明。足腿节基部淡黄色，端部棕褐色，具黑斑；胫节、跗节黑色。腹侧接缘黑黄相间。

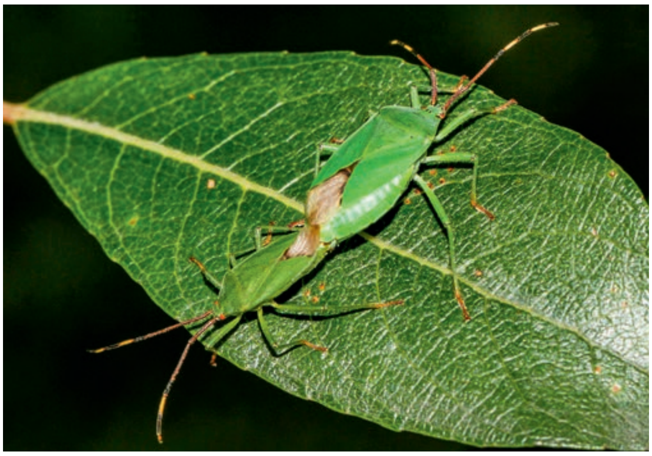
【分　　布】河北、北京、天津、山西、山东、青海。

短壮异蝽（2015.7 / 平泉 / 牛一平 摄）

(229) 无斑壮异蝽 *Urochela pallescens* (Jakovlev, 1890)

【识别特征】体长 8.5 ～ 12.8 mm，宽 3.5 ～ 5.5 mm。卵圆形或梭形，草绿色至黄褐色。触角第 1、第 2 节和第 4、第 5 节基半部红褐色，第 3 节和第 4、第 5 节端半部黑色。前胸背板胝区附近 2 黑色小点斑，有时不明显；小盾片基角有时具 2 黑色小点斑。前翅革质区同体色，膜片淡棕色，透明。足同体色，胫节端部及跗节浅褐色。雄性腹侧接缘被革片覆盖，雌性外露，同体色。

【分　　布】河北、山西、甘肃、四川、云南。



无斑壮异蝽（2015.7 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

(230) 黄脊壮异蝽 *Urochela tunglingensis* Yang, 1939

【识别特征】体长 10.5 ～ 11.9 mm，宽 4.6 ～ 6.3 mm。体椭圆形，赭色，体背具黑色刻点。头基部中央 2 黑色短纵纹；触角第 1 ～ 3 节和第 4、第 5 节端部黑褐色，第 4、第 5 节基部黄棕色。前胸背板黄色中纵纹直达小盾片末端；小盾片基部 2/3 略红色。前翅革片中部和近端部中央各 1 黑斑，膜片褐色，透明。足腿节具黑褐色斑点，胫节基部和跗节第 3 节黑色，胫节端半部和跗节第 1 节顶端褐色。腹侧接缘黑黄相间。

【分　　布】河北、辽宁、北京、天津、甘肃、陕西、四川；朝鲜半岛。

黄脊壮异蝽（2015.6 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

78. 同蝽科 Acanthosomatidae

体中型至大型，常椭圆形，绿色或褐色，具鲜艳斑。头近三角形；具单眼；触角5节，少数4节。前胸背板近梯形；小盾片发达。跗节2节。腹部第3腹板中央1腹刺。

世界记录55属330余种；中国记录103种，本图鉴记录2属5种。

细齿同蝽（2015.7 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

(231) 细齿同蝽 *Acanthosoma denticauda* Jakovlev, 1880

【识别特征】 体长 14.3 ～ 18.0 mm。椭圆形，黄绿色偶翠绿色。头部浅绿色，触角第 1、第 2 节黄绿色，末 3 节红棕色。前胸背板胝区黄褐色，侧缘中央略凹，侧角稍突；小盾片具粗大黑刻点，基部黄褐色。前翅革片和爪片翠绿色，膜片浅棕色，半透明。足黄褐色，胫节背侧绿色。腹部背面和腹端红褐色；侧接缘各节后角微突。

【分　　布】 河北、北京、山西、东北、陕西；俄罗斯、朝鲜、日本。

宽铗同蝽（2017.7 / 五岳寨 / **李跃 摄**）

(232) 宽铗同蝽 *Acanthosoma labiduroides* Jakovlev, 1880

【识别特征】 体长 17.5 ～ 20.0 mm，宽 7.5 ～ 9.5 mm。长卵圆形，草绿色。头部单色；触角第 1 节绿色，向末节渐深，第 3 节端部至第 5 节暗棕色。前胸背板前部色略黄，侧角甚短，末端圆钝，光滑，橙红色；小盾片，浅棕绿色。前翅革质区均一绿色；膜片棕色，半透明。足黄绿色，跗节棕色。腹部末端红色；侧接缘各节基缘两侧具黑色斑点。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江、陕西、浙江、湖北、四川；俄罗斯、日本。

(233) 黑背同蝽 *Acanthosoma nigrodorsum* Hsiao & Liu, 1977

【识别特征】体长约13.8 mm，宽约6.3 mm。长椭圆形。头黄绿色；触角第1节绿色，第2节色深，第3节基部棕色，第3节端部至第5节红色。前胸背板端半部黄绿色，基半部红褐色，侧角红色，末端尖锐，强烈弯向前方；小盾片棕绿色。前翅革片外缘及顶角黄绿色，内缘和爪片红棕色，膜片浅棕色，半透明。足黄绿色，胫节末端及跗节浅棕色。腹部末端鲜红色，侧接缘黄绿色。

【分　　布】河北、北京、山西、四川。

黑背同蝽（2015.6 / 雾灵山 / **邸济民** 摄）

(234) 泛刺同蝽 *Acanthosoma spinicolle* Jakovleff, 1880

【识别特征】体长13.5～18.0 mm。窄椭圆形。头黄绿色；触角第1、第2节和第3节基部暗褐色，第3节端部至第5节红褐色。前胸背板胝区黄褐色，基部红褐色，侧角尖短刺状，棕红色，指向侧前方；小盾片中部常具暗色斑，顶端黄白色。前翅革片内侧和爪片红褐色，外侧灰绿色；膜片浅棕色，半透明。足黄绿色，胫节基部和跗节褐色。腹部末端棕红色，侧接缘黄褐色。

【分　　布】河北及华北、东北、甘肃、新疆、湖北、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

泛刺同蝽（2015.6 / 赤城 / **牛一平** 摄）

(235) 绿板同蝽 *Lindbergicicoris hochii* (Yang, 1933)

【识别特征】体长约11.5 mm，宽约7.8 mm。长椭圆形，绿色或黄绿色，具黑色刻点。触角第1、第2节和第3节基半部绿色，第3节端部和第4、第5节红棕色。前胸背板侧角扁平，强烈延伸呈刺状，深绿色，伸向两侧；小盾片边缘红棕色，末端圆钝，色浅。前翅革质区单色，膜片浅棕色，透明。足腿节基部黄褐色，端部和胫节基部黄绿色，胫节端部和跗节棕色。腹部末端棕红色，腹侧接缘黄绿色。

【分　　布】河北、北京、山西、陕西、甘肃、河南、湖北。

绿板同蝽（2016.5 / 五岳寨 / **牛一平** 摄）

79. 土蝽科 Cydnidae

体小型至中型，褐色至黑色，少数具白色或蓝白色斑。头宽短；触角粗短，5节，偶4节。前胸背板侧缘具毛列；小盾片发达。后胸侧板臭腺沟长。胫节扁粗，跗节3节。各腹板每侧2毛点毛呈纵列。

世界记录88属750种；中国记录25属61种，本图鉴记录2属2种。

(236) 圆阿土蝽 *Adomerus rotundus* (Hsiao, 1977)

【识别特征】 体长 3.4 ～ 5.0 mm，宽 1.9 ～ 2.45 mm。长椭圆形，黑褐色，密布同色刻点。头部前缘弧弯，侧叶与中叶等长；触角褐色。前胸背板梯形，侧缘略弯，具淡黄白色狭边，前缘弧凹，前角及侧角圆钝；小盾片三角形，略具光泽。前翅外缘圆凸，具白色狭边，革片中部常具 1 白色小斜斑，有时较模糊，膜片黄褐色。足同体色。

【习　　性】 取食小麦、苜蓿等草本植物的根。

【分　　布】 河北、北京、天津、陕西、山东、江苏、香港；俄罗斯、日本。

a

a. 圆阿土蝽（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

b

b. 圆阿土蝽（2015.8 / 鹿泉 / 邸济民 摄）

大鳖土蝽（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(237) 大鳖土蝽 *Adrisa magna* Uhler, 1861

【识别特征】 体长 14.0 ～ 18.0 mm，宽 9.0 ～ 10.0 mm。卵圆形，红褐色至黑色，具明显刻点。头宽大，前缘近平直；触角第 2 节最长，第 3 节端半部和第 4 节红棕色。前胸背板刻点不均匀，端部和两侧较密；前缘弧凹，侧缘近平直。小盾片端部刻点较密，向前渐疏。前翅革质区色均一，膜片污烟色，半透明。前足稍特化，胫节扁平，背侧 1 列刺；中足、后足胫节腹、背两侧具成列刺。

【习　　性】 取食植物种子。

【分　　布】 河北、北京、天津、江西、湖南、广东、四川、云南；缅甸、越南、印度。

80. 龟蝽科 Plataspidae

体小型至中型，圆形至卵圆形，背面极隆凸；一般黑色具黄斑，或黄色具黑斑。单眼2枚；触角5节。前胸背板中央常1横缢；小盾片极发达，完全遮盖腹部，基部窄于端部，具基胝。跗节2节。

世界记录60属800余种；中国记录7属90余种，本图鉴记录1属1种。

(238) 双痣圆龟蝽 *Coptosoma biguttula* Motschulsky, 1859

【识别特征】 体长 2.85 ～ 4.05 mm。近圆形，黑色，光亮。头部横宽，侧叶包围中叶，前端略褐色；复眼和单眼均为红色；触角黄色或褐色，第 3 节端部和第 4、第 5 节黑褐色。前胸背板黑色，有时前缘 2 小黄斑，侧缘扩展部分小，具 1 黄色细纹；小盾片黑色，基胝分界清楚，胝区两侧各 1 黄斑，小盾片侧缘、后缘具黄边，雄性小盾片后缘中央凹。足黄色至黄褐色，腿节色深。

【分　　布】 河北、内蒙古、黑龙江、甘肃；朝鲜、日本。

双痣圆龟蝽（2015.8 ／赤城／李跃 摄）

81. 盾蝽科 Scutelleridae

体小型至中大型，卵圆形，背隆。头短宽；触角4节或5节。前胸侧板向前叶状扩展；小盾片极发达，遮盖整个腹部和前翅的绝大部分，基部宽于端部。前翅仅基部外露。跗节3节。

世界记录81属450种；中国记录19属59种，本图鉴记录3属3种。

(239) 扁盾蝽 *Eurygaster testudinarius* (Geoffory, 1785)

【识别特征】 体长 9.8 ～ 10.5 mm，宽 6.8 ～ 7.13 mm。椭圆形，灰黄褐色至暗褐色。头三角形，宽大于长；触角 5 节，第 1 节黄褐色，近端部褐色，第 2、第 3 节微弯曲，浅褐色，第 4、第 5 节黑褐色。前胸背板端部黄褐色，基半部红褐色，具多条不明显黑褐纵纹；小盾片舌状，达腹末端，中央具“Y”形黄褐纹。前翅未被小盾片遮盖部分黄褐色。足具暗褐色斑。腹侧接缘各节基半色浅，端半密布粗黑刻点，似黑斑纹。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、吉林、陕西、新疆、山东、江苏、浙江、湖北、江西、广东、四川；俄罗斯、蒙古国、中亚、伊朗。

扁盾蝽（2017.6 ／小五台山／邸济民 摄）

绒盾蝽（2016.7 / 围场 / 潘昭 摄）

(240) 绒盾蝽 *Irochrotus mongolicus* Jakovlev, 1902

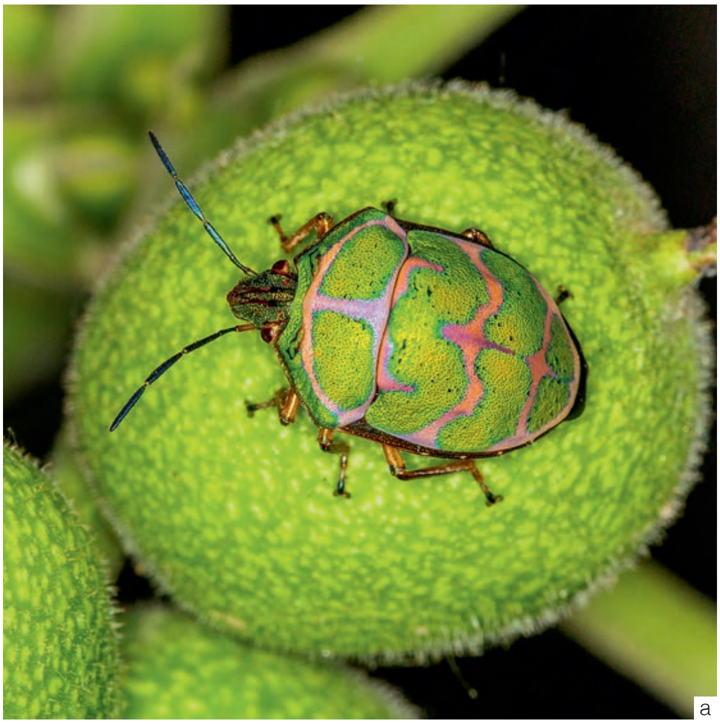
【识别特征】体长 5.0 ～ 5.5 mm，宽约 3.0 mm。长椭圆形；灰黑色，密被灰色及黑褐色长毛。头部甚宽；复眼小；触角 5 节，黑色。前胸背板前叶、后叶间以深沟分开，两叶长度近等，侧面较平展，侧边宽，侧缘中央深切；侧前角前伸，达复眼中部，前侧缘后角后伸，似包围前侧缘、后侧缘之间的区域。

【分　　布】河北、内蒙古、新疆、四川；蒙古国。

(241) 金绿宽盾蝽 *Poecilocoris lewisi* (Distant, 1883)

【识别特征】体长 14.8 ～ 17.3 mm，宽 9.0 ～ 11.0 mm。宽椭圆形，金绿色，光滑无毛，前胸背板及小盾片具橙黄色至玫瑰红色斑纹。触角 5 节，暗紫色，具金绿色光泽，第 1 节基部黄褐色。前胸背板 1 玫瑰红色横“日”形纹；小盾片 4 条红色横纹，第 1 条位于基缘，两侧向后延伸，第 2 条近“W”形，第 3 条中央略突出，第 4 条位于端缘。前翅未被小盾片遮盖部分金绿色。足腿节黄褐色，胫节外缘金绿色。

【分　　布】河北、北京、黑龙江、辽宁、陕西、山东、台湾、江西、四川、贵州、云南；日本。



a

b

a. 金绿宽盾蝽（2017.5 / 井陉 / 邸济民 摄）

b. 金绿宽盾蝽（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

82. 兜蝽科 Dinidoridae

体中型至大型，近椭圆形，褐色或黑褐色。触角着生处背观不可见；触角通常5节，少4节，常扁。前胸背板多褶皱；小盾片不超过前翅长度之半，末端宽钝。前翅膜片翅脉不规则网状。跗节2节或3节。

世界记录16属约100种；中国记录4属10余种，本图鉴记录1属1种。

(242) 小皱蝽 *Cyclopelta parva* Distant, 1900

【识别特征】体较小，卵圆形，黑褐色，无光泽。头部横宽，中叶明显短于侧叶；触角 4 节，黑色，稍扁。前胸背板前侧缘平滑，胝区明显，基半部和小盾片密布横皱褶；小盾片前缘中央 1 棕黄色近三角形小斑，顶端中央 1 棕黄色小斑。前翅革片、爪片质地均一，膜片半透明。腿节下方具刺。腹侧接缘每节中央 1 棕黄色斑点。

【分 布】河北、内蒙古、辽宁、陕西、华东、湖北、湖南、江西、广东、广西、四川、云南；缅甸、不丹。

小皱蝽（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

83. 荔蝽科 Tessaratomidae

体大型，近椭圆形，具金属光泽。头小，侧缘薄锐；触角着生处背观不可见；触角4～5节。小盾片三角形，不遮盖膜片。膜片翅脉非网状。跗节2～3节。腹部第2腹节气门通常外露。

世界记录56属约240种；中国记录10属约25种，本图鉴记录1属1种。

(243) 硕蝽 *Eurostus validus* Dallas, 1851

【识别特征】体大型，长 25.0 ～ 34.0 mm，宽 11.0 ～ 17.0 mm。体椭圆形，深褐色，具金属光泽。头部金绿色；触角第 4 节黄色或橙黄色。前胸背板前半部和两侧金绿色；小盾片两侧缘金绿色；胸部腹面大部分金绿色。前翅深褐色，膜片半透明。足深褐色。腹侧接缘金绿色，各节基缘淡褐色。腹部隆突，金绿色。

【习 性】取食核桃等。

【分 布】河北、陕西、华东、台湾、湖北、江西、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州、云南；老挝。

硕蝽（2015.6 / 沙河 / 邱济民 摄）

84. 蝽科 Pentatomidae

体小型至大型，椭圆形，较平。具单眼；触角5节，偶4节。小盾片常三角形，约为前翅长度之半，少数小盾片极发达，向后延至体末端。前翅膜片具多条纵脉。跗节3节。腹部第2腹节气门不可见。

世界记录900属4700种；中国记录130属400种，本图鉴记录18属23种。

华麦蝽（2016.6 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(244) 华麦蝽 *Aelia fieberi* Scott, 1874

【识别特征】体长 8.5 ~ 10.0 mm，宽 4.4 ~ 4.6 mm。近菱形，黄褐色，密布刻点。头长三角形，黄褐色，侧缘黑色，中纵线两侧各1前窄后宽的黑纵纹；触角黄色，末3节红色。前胸背板中纵线粗细一致，两侧具前窄后宽的黑纵纹，近侧缘各1前窄后宽的黑纵纹；前胸背板前缘两端略前伸，侧缘浅黄色，侧角圆钝；小盾片淡黄褐色，顶角圆，中纵线两侧具较宽黑纵纹；膜片透明，具1黑纵纹。足黄褐色。

【习　　性】取食小麦、水稻和禾本科杂草。

【分　　布】河北、北京、天津、山西、东北、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、福建、华中、四川、云南。

蠋蝽（2015.9 / 涉县 / 邸济民 摄）

(245) 蠋蝽 *Arma chinensis* Fallou, 1881

【识别特征】体长 10.0 ~ 14.5 mm，宽 5.0 ~ 7.0 mm。黄褐色或黑褐色；触角淡黄褐色，第 3 节自中部向端部渐深，但端缘黄褐色，第 4 节端部 2/3 黑色。前胸背板近梯形，前侧缘具白色窄边，其内具黑刻点，前角略尖，侧角圆钝；小盾片三角形，顶角圆，中纵线不明显。前翅革片前缘微弧，膜片半透明。足淡黄褐色。腹侧接缘外露，具黄褐斑，各腹节前后常各1小黑斑。

【习　　性】捕食蚜虫、鳞翅目、鞘翅目昆虫。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、江西、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

(246) 辉蝽 *Carbula humerigera* (Uhler, 1860)

【识别特征】体长 10.0 ～ 11.0 mm，宽 7.0 ～ 7.7 mm。黄褐色。头黑褐色，单眼间色浅；触角黄褐色，第 4 节端半部棕褐色，第 5 节端部 2/3 黑褐色。前胸背板侧角黑褐色，前侧缘浅黄色，前角端部略超过复眼外缘，侧角宽阔圆钝；小盾片基缘 3 小黄斑。前翅革片外缘基部具黄白色窄边，膜片烟灰色。足黄褐色；腿节和胫节散布小黑斑；跗节深褐色。腹侧接缘轻微外露，黑色，各节外缘中央具黄白色弧形斑。

【习　　性】取食大豆、胡枝子、水稻、禾本科杂草等。

【分　　布】河北、山西、陕西、甘肃、青海、安徽、浙江、福建、华中、广东、广西、贵州、云南；日本。

辉蝽（2015.6 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(247) 紫翅果蝽 *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)

【识别特征】体长 12.0 ～ 15.0 mm，宽 7.5 ～ 9.0 mm。黄褐色至棕紫色。头部近三角形，侧叶外缘黑色；触角黑色，仅第 1 节黄色。前胸背板宽阔，具 4 条黑纵纹，向后渐宽且边缘渐模糊，侧角黑色，外伸较长，末端尖，略后弯；小盾片长三角形，中线淡黄色，两侧微黑色，端部黄色；前翅革片黄褐色，膜片烟色，半透明。足黄褐色至紫褐色，腿节和胫节布小黑斑。腹侧接缘外露，黄黑相间。

【习　　性】取食梨、马铃薯、萝卜、胡萝卜、小麦、沙枣。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、印度、西亚。

紫翅果蝽（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

(248) 斑须蝽 *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 8.0 ～ 13.5 mm，宽 4.6 ～ 6.5 mm。黄褐色，略紫色，密被白绒毛和黑刻点。头近三角形，侧缘 1 黑细纵线；触角 5 节，黑色，第 1 节基部、第 2 ～ 4 节基部和端部及第 5 节基部淡黄色。前胸背板近梯形，侧缘常具淡白色边，侧角圆钝；小盾片三角形，黄褐色，端部色浅。前翅革片淡黄褐色至暗红褐色，膜片烟色，半透明。足黄褐色至褐色，腿节和胫节散布小黑斑。腹侧接缘外露，黄黑相间。

【习　　性】取食小麦、大豆、玉米、高粱、油菜、苹果、梨、桃等。

【分　　布】全国广布；全北区广布。

斑须蝽（2015.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(249) 麻皮蝽 *Erthesina fullo* (Thunberg, 1783)

【识别特征】 体长21.0～24.5 mm，宽约10.0 mm。体黑色，散布不规则黄色斑纹。头部长三角形，侧缘具黄白色纵纹，自头前端中央至小盾片基部1黄白色细纵纹；触角黑色，但第2、第3节端缘和第5节基部1/3黄白色。前胸背板及小盾片黑色，具不规则刻点和黄白色小斑。前翅革片褐色，边缘黑色，散布黄白色小斑；膜片深褐色。足黑色，腿节背侧具黄斑，胫节中部1/3黄白色。腹侧接缘黑白相间或稍带微红。

【习　　性】 取食梨、苹果、泡桐、白杨、柑橘等多种乔木。

【分　　布】 河北、山西、辽宁、陕西、山东、江苏、浙江、江西、广东、广西、四川、贵州、云南；日本、东南亚、南亚。

a

a. 麻皮蝽（2017.3 / 石家庄 / 邸济民 摄）

b

b. 若虫孵化（2018.6 / 鹿泉 / 任卫红 摄）

菜蝽（2018.5 / 鹿泉 / 任卫红 摄）

(250) 菜蝽 *Eurydema dominulus* (Scopoli, 1763)

【识别特征】 体长 6.0 ～ 9.0 mm，宽 3.2 ～ 5.0 mm。头黑色，侧缘橙黄色或橙红色；触角黑色。前胸背板近梯形，具 6 黑斑：前 2 横长，后 4 斜长（近中线 2 斑较大，侧缘 2 斑较小）；小盾片橙黄色或橙红色，基部中央具 1 三角形大黑斑，近端部两侧各 1 小斑。前翅爪片黑色；革片橙黄色或橙红色，缘片中部、端部各 1 小黑斑，革片内侧 2 大黑斑，常合并；膜片烟色，边缘透明。足黑色，胫节中间有时黄色。腹侧接缘微露或不露，红色具黑点。

【习　　性】 取食十字花科植物。

【分　　布】 全国广布；俄罗斯、欧洲。

(251) 横纹菜蝽 *Eurydema gebleri* Kolenati, 1846

横纹菜蝽（2017.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 5.5 ～ 8.5 mm，宽 3.0 ～ 5.0 mm。椭圆形，黄色或红色，具黑斑。头侧叶中部宽阔，黄色；触角黑色。前胸背板近梯形，具 6 大黑斑：前 2 后 4，有时后 4 黑斑合并为左右 2 大斑；小盾片基部 1 三角形大黑斑，近顶端两侧各 1 小黑斑。前翅革片蓝黑色，外缘橙黄色，端部 1 橙黄色斜斑；膜片烟色，半透明。足黑色，腿节背侧和腹侧具黄斑，胫节中央黄白色。腹侧接缘橙黄色，不露或微露。

【习　　性】取食十字花科植物。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、哈萨克斯坦。

(252) 二星蝽 *Eysarcoris guttiger* (Thunberg, 1783)

二星蝽（2016.9 / 邢台 / 李跃 摄）

【识别特征】体长约 6.0 mm，宽 4.0 ～ 4.5 mm。短小，背腹较隆凸，黄褐色。头宽短，黄褐色；触角黄褐色，向端部渐深，第 5 节黑色。前胸背板宽阔，基半部较隆凸，胝区各 1 横黑斑；小盾片宽大，倒钟形，基角各 1 个圆形光滑黄白斑，一般大于复眼直径，端部有 1 不明显锚纹。前翅革片黄褐色，膜片灰白色，半透明。足黄褐色，较体色浅，散布黑褐色小斑。腹侧接缘褐色，具黄白色长斑。

【习　　性】取食水稻、小麦、高粱、玉米、甘薯、大豆等几十种植物。

【分　　布】全国广布；朝鲜、日本、南亚。

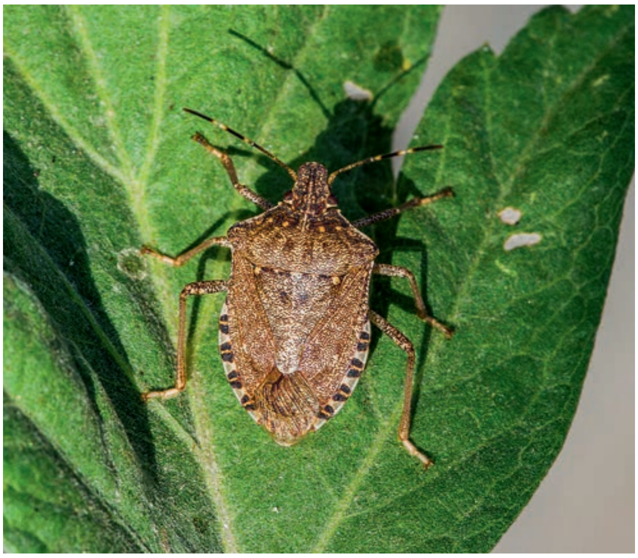
赤条蝽（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

(253) 赤条蝽 *Graphosoma rubrolineata* (Westwood, 1837)

【识别特征】体长 9.0 ～ 12.0 mm，宽 7.0 ～ 8.5 mm。宽阔，橙红色，具黑色宽纵纹：头部 2 条，前胸背板 6 条，小盾片 4 条，其中小盾片黑纹向后渐细。头近三角形；触角 5 节，棕黑色，有时第 2、第 3 节略褐红色。前胸背板宽，明显前倾；小盾片宽舌状，几达腹部末端。前翅仅前缘外露，膜片仅能见边缘，黑褐色。足棕黑色，腿节具红黄间隔的斑点。腹侧接缘外露，节间具黑斑。

【习　　性】取食栎、榆、胡萝卜、白菜、萝卜、茴香、洋葱等。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本。


茶翅蝽（2018.9 / 平山 / 邸济民 摄）

(254) 茶翅蝽 *Halyomorpha halys* (Stål, 1855)

【识别特征】体长 10.0 ～ 16.0 mm，宽 6.5 ～ 9.0 mm。椭圆形，略扁，茶褐色、淡黄褐色或黄褐色，有时具金绿或紫绿光泽；触角黄褐色，第 3 节端部、第 4 节中部、第 5 节端部 5/6 黑褐色。前胸背板黄褐色，胝区后 4 黄横斑，前角黄白色，侧角黑褐色；小盾片基缘 5 淡黄小斑。前翅革片无斑，膜片透明。足淡黄褐色，腿节散布黑褐斑，胫节黑褐斑小。腹侧接缘外露，每节端部和基部具黑斑。

【习　　性】取食苹果、梨、桃、杏、海棠、山楂等。

【分　　布】全国广布；朝鲜、日本、东南亚、南亚。

全蝽指名亚种（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(255) 全蝽指名亚种 *Homalogonia obtusa obtusa* (Walker, 1868)

【识别特征】体长 12.0 ～ 15.0 mm，宽 7.5 ～ 9.0 mm。宽椭圆形，灰褐色、黄褐色至黑褐色。头侧缘稍上卷；触角棕红色，末 2 节端半黑色。前胸背板前侧缘端半部锯齿状，侧角钝圆稍上翘，胝区后方 4 小白斑；小盾片末端狭，钝圆。前翅革片颜色均一，膜片灰黄，透明。足浅黄褐色，腿节和胫节散布黑斑，腿节斑点较胫节大。腹侧接缘外露，棕褐色，密布黑刻点。

【习　　性】取食玉米、大豆、漆树、栎、马尾松、油松、刺槐、苦楝、胡枝子、苹果及其他蔷薇科果树。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、印度。

(256) 弯角蝽 *Lelia decempunctata* (Motschulsky, 1860)

a

b

【识别特征】体长 14.4 ～ 22.0 mm，宽 8.4 ～ 11.4 mm。宽椭圆形，黄褐色。触角第 1 ～ 3 节淡黄褐色，第 4 节端部 3/5 和第 5 节黑色。前胸背板胝区明显，其后 4 黑色小横斑，侧缘具淡黄色小齿突，前角斜直，侧角微上翘，显著前伸；小盾片基缘 4 小黑斑，2 黑斑位于基角，2 位于近中部，中部 1 对小黑斑。前翅革片颜色均一，膜片色淡，透明。足黄绿色，胫节末端和跗节黄褐色。腹侧接缘外露，颜色均一。

【习　　性】取食唐槭、胡桃楸、榆、杨、黄醋栗等。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、陕西、安徽、浙江、江西、湖南、西南；俄罗斯、朝鲜、日本。

a. 弯角蝽（2016.8 / 井陉 / 邸济民 摄）
b. 弯角蝽（2015.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(257) 北曼蝽 *Menida disjecta* (Uhler, 1860)

北曼蝽（2016.11 / 赞皇 / 任卫红 摄）

【识别特征】体长 12.1 ～ 16.5 mm。狭长；体背暗褐色，具金属光泽，具不规则黑色斑纹。头部端缘 1 或 3 小黄斑；触角黑褐色，第 3、第 4 节端缘和第 5 节基部 1/3 白色。前胸背板侧角圆钝，几不伸出体外，无明显黑斑；小盾片端部黄白色，基部中央具 1 倒三角形黑斑，基缘 3 小黄斑。前翅革片粗糙，膜片烟褐色。足黄褐色，腿节端部具黑色小斑；胫节两端黑色。腹侧接缘略外露，黄黑相接或黄褐色与暗金绿色相间。

【习　　性】取食泡桐、玉米、高粱、梨等。

【分　　布】全国广布；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

(258) 紫蓝曼蝽 *Menida violacea* Motschulsky, 1861

【识别特征】体长 8.0 ～ 10.0 mm，宽 4.0 ～ 5.5 mm。椭圆形；紫绿色，具金属光泽。头中叶基后方 2 白色细纵纹；触角黑色，第 1 节近基部 3/4 黄色。前胸背板基半部黄白色，前缘和侧缘淡黄白色，后缘中部略前凹，侧角圆钝，黑褐色；小盾片色均一，仅端部黄白色。前翅革片紫绿色，膜片透明。足黄褐色，腿节具黑斑，近端部密，胫节两端黑色。腹侧接缘外露，黄黑斑相间。

【习　　性】取食水稻、大豆、玉米、红子、梨、榆、小麦等。

【分　　布】河北、天津、内蒙古、辽宁、陕西、华东、湖北、江西、广东、四川、贵州；俄罗斯、日本。

a. 紫蓝曼蝽（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）

b. 紫蓝曼蝽（2015.7 / 邢台 / 任卫红 摄）

(259) 浩蝽 *Okeanus quelpartensis* Distant, 1911

【识别特征】体长 12.0 ～ 16.5 mm，宽 7.0 ～ 9.0 mm。红褐色或黄褐色，具光泽。头密布墨绿金属光泽刻点；触角 5 节，黄褐色，第 1 节、第 4 节基部和第 5 节基部 1/3 淡黄色。前胸背板前半部淡黄绿色，后缘金绿色；前胸背板和小盾片 1 不明显中纵线；小盾片端部狭长渐尖，顶角白色，两侧金绿色。前翅革片外缘金绿色，膜片淡烟色，半透明。足黄褐色，略红，腿节背侧具小黑斑。腹侧接缘外露，黄绿色，末端红色。

【习　　性】取食榛、栎、大叶白蜡、艾蒿等。

【分　　布】河北、吉林、陕西、甘肃、湖北、江西、湖南、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本。

浩蝽（2017.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(260) 川甘碧蝽 *Palomena chapana* (Distant, 1921)

【识别特征】体长 11.0 ～ 14.5 mm，宽 6.7 ～ 7.7 mm。宽椭圆形，深绿色，具光泽。前胸背板侧缘、侧角外缘淡黄褐色。触角第 1 ～ 3 节绿色，第 4 节端部 3/4 和第 5 节红褐色。前胸背板胝区明显，侧缘略直，光滑，侧角伸出，圆钝；小盾片末端略浅。前翅膜片棕色，半透明。足淡绿色至黄褐色。腹侧接缘外露，末两节红色，密被小黑刻点。

【分　　布】河北、陕西、宁夏、甘肃、浙江、湖北、湖南、四川、云南、西藏；越南、缅甸、尼泊尔。

川甘碧蝽（2017.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(261) 宽碧蝽 *Palomena viridissima* (Poda, 1761)

【识别特征】体长 12.0 ～ 14.0 mm，宽 7.5 ～ 9.2 mm。宽椭圆形，鲜绿色至暗绿色，前胸背板侧缘、侧角外缘、前翅革片外缘基部和腹侧接缘外缘淡黄褐色。触角第 1 ～ 3 节绿色，第 4 节基部绿色，第 4 节端部 3/4 和第 5 节红褐色。前胸背板胝区明显，侧缘略向外弓形凸出，侧角略伸出，末端圆钝，微上翘。前翅膜片棕色，半透明。足淡绿色，腿节外侧近端部 1 小黑点。腹侧接缘外露，密被小黑刻点。

【习　　性】取食麻、玉米等。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、吉林、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、云南；俄罗斯、欧洲。

宽碧蝽（2016.7 / 平泉 / 潘昭 摄）

(262) 金绿真蝽 *Pentatoma metallifera* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】 体长 17.0 ～ 22.0 mm，宽 11.0 ～ 13.0 mm。大椭圆形，金绿色。触角第 1 节黄褐色，第 2 ～ 5 节黑褐色，第 3、第 4 节端缘黄褐色。前胸背板周缘宽黑褐色，略前倾，侧缘明显具齿，中纵线不明显，前角尖，侧角微上翘，向两侧尖伸；小盾片两侧和端部黑褐色。前翅革片金绿色，仅前缘 1 黄色细纹，膜片烟色，半透明。足黄褐色至黑绿色，腿节散布不规则黑斑。腹侧接缘外露，黄褐相间。

【习　　性】 取食杨、柳、榆、核桃楸等。

【分　　布】 河北及华北、东北、宁夏、甘肃、青海；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

a. 金绿真蝽（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

b. 金绿真蝽（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

青真蝽（2015.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(263) 青真蝽 *Pentatoma pulchra* Hsiao & Cheng, 1977

【识别特征】 体长约 15.0 mm，宽约 11.0 mm。椭圆形，绿色。头部金绿色，具光泽，头侧缘略卷而色黑；触角深绿色，第 1 节基部黄褐色。前胸背板略前倾，侧缘具齿，无中纵线，前角略钝，侧角微上翘，橙黄色，其内侧深褐色；小盾片刻点稀疏，单一绿色；前翅大部黄褐色，爪片内部大半、革片外部及端部金绿色，膜片褐色，半透明。足淡黄褐色，腿节具黑褐色小斑点。腹侧接缘外露，均一绿色，无黑点。

【分　　布】 河北、北京、陕西。

(264) 红足真蝽 *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 15.5 ～ 17.5 mm，宽 8.0 ～ 9.5 mm。椭圆形，深紫黑色，略带金属光泽。触角红褐色，第 4、第 5 节端部大部黑色。前胸背板黑褐色，中纵线不明显，侧缘具小齿，前角略尖，淡黄色，侧角扁阔略尖，黑色，外突且略上翘；小盾片黑褐色，端部红黄色或橙红色，中纵线基半部隐约可见。前翅革片多红褐色或褐色，膜片烟色，半透明。足红褐色，腿节和胫节杂布黑褐色斑点。腹侧接缘外露，黄黑斑相间。

【习　　性】 取食小叶杨、柳、榆、花楸、桦、橡树、山楂、醋栗、杏、梨、海棠。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、四川、西藏；俄罗斯、日本、欧洲。

a. 红足真蝽（2016.8 / 沽源 / 崔建军 摄）

b. 红足真蝽（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(265) 珀蝽 *Plautia crossota* (Dallas, 1851)

【识别特征】体长 8.0 ～ 11.5 mm。黄绿色。头部均一绿色，侧叶约与中叶等长；触角红棕色，第 2 ～ 5 节端部黑褐色。前胸背板胝区色深，侧缘近平直，前角钝，侧角钝圆，不甚突出，略红褐色，中纵线不明显。小盾片颜色均一，近端部浅黄色。前翅革片大部暗棕红色，前缘绿色，膜片褐色，半透明。足黄绿色，爪褐色。腹侧接缘外露，均一绿色。

【习　　性】取食水稻、大豆、菜豆、玉米、梨、桃、柿、马尾松等。

【分　　布】河北、北京、华东、华中、华南、西南；日本、东南亚、南亚、非洲。

珀蝽（2016.11 / 邢台 / 任卫红 摄）

蓝蝽（2015.6 / 沙河 / 邸济民 摄）

(266) 蓝蝽 *Zicrona caerula* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 6.0 ～ 9.0 mm，宽 4.0 ～ 5.0 mm。椭圆形，完全且均一蓝色、蓝黑色或蓝紫色，具光泽。头略前倾，中叶与侧叶等长。前胸背板略前倾，略具横皱，侧缘较直，前角小，向两侧略伸出，侧角圆钝，不向两侧伸出；小盾片三角形，端部钝圆。前翅前缘略弧凸，膜片褐色，半透明。腹侧接缘略外露。

【习　　性】捕食菜粉蝶、眉纹夜蛾、黏虫、斜纹夜蛾、稻纵卷叶螟的幼虫，亦取食水稻等植物。

【分　　布】全国广布；日本、东南亚、印度、北美洲。

鞘翅目 Coleoptera

鞘翅目昆虫统称甲虫，因前翅特化为坚硬的鞘质而得名。主要识别特征：体长0.25～200.0 mm，体壁坚硬。口器为咀嚼式，上颚发达。触角11节，变化类型多样；前翅高度骨化，特化为保护后翅的硬壳。后翅膜质，翅脉减少，静止时折叠于鞘翅之下；前胸背板发达，中胸仅露出三角形小盾片；完全变态。

世界记录170科40余万种，约占昆虫总数的36.3%。

85. 龙虱科 Dytiscidae

体长1.0～50.0 mm。椭圆形至长卵形或水滴形；触角丝状。外咽缝2条，有前胸背侧缝和前胸腹侧缝。前足、中足基节突之间距离小于后足基节突距离。雄性前足第1、第2跗节具吸盘或吸附毛，后足特化为游泳足。腹板背观可见8节，腹观仅见6节。幼虫、成虫均水生。

世界记录188属4300多种；中国记录44属约340种，本图鉴记录6属6种。

端毛龙虱（未定种）（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(267) 端毛龙虱（未定种） *Agabus* sp.

【识别特征】头、前胸背板和小盾片黑色。前胸背板两侧棕黄色。鞘翅棕褐色，肩角和两侧棕黄色。复眼在触角基部有凹口，后足腿节腹面与胫节连接处有刚毛列。

【分　　布】河北。

(268) 宽缘龙虱（未定种） *Platambus* sp.

【识别特征】 体黑褐色，触角黄棕色。头顶后缘有 1 对黄色小横斑。鞘翅后缘约 1/3 处有 1 对黄色圆斑。

【分　　布】 河北。

宽缘龙虱（未定种）（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

(269) 灰齿缘龙虱 *Eretes griseus* (Fabricius, 1781)

【识别特征】 浅黄色或棕黄色。头部 2 黑斑，中央的横长椭圆形，基部的双叶状。前胸背板和鞘翅的横纹多变化，有时消失，但通常在鞘翅上有宽的黑色近顶带，比其他物种更发达。

【分　　布】河北、北京、山西、黑龙江、辽宁、陕西、山东、上海、浙江、福建、台湾、湖北、江西、广西、海南、四川；亚洲、欧洲、北非。

灰齿缘龙虱（2016.10 / 小五台山 / 邱济民 摄）

(270) 斑龙虱（未定种） *Hydaticus* sp.

【识别特征】 头较前胸背板和鞘翅色深。前胸背板和鞘翅侧缘棕黄色。小盾片明显。鞘翅底色棕黄色，密布有黑色斑点，翅缝两侧黑褐色。

【分　　布】 河北。

斑龙虱（未定种）（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

异爪龙虱（未定种）（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(271) 异爪龙虱（未定种） *Hydroglyphus* sp.

【识别特征】体长在 5.0 mm 以下，前胸背板两侧靠中部有纵刻线。头、前胸背板红褐色，前胸背板两侧缘各 1 黄斑。鞘翅底色黄棕色，上有大的不规则黑斑。

【分　　布】河北。

细带孔龙虱（2017.5 / 涉县 / 刘素云 摄）

(272) 细带孔龙虱 *Nebrioporus hostilis* (Sharp, 1884)

【识别特征】头部至前胸背板黄褐色，前胸背板下缘 2 条黑色横斑，左右不相连，鞘翅底色黄褐色，翅面 5 条黑色纵带，近前缘有 2 ～ 4 条黑色短斑，相连或分离。整体看，本种翅面灰暗，仅前缘近翅基有黄褐色斑块近翅缝中央有不明显的黄褐色斑块，翅端左右各 1 黑色横斑。

【分　　布】河北、吉林、辽宁、台湾；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

86. 步甲科 Carabidae

体长1.0～85.0 mm。扁平或长圆形；多数黑色，少数褐色、棕色或绿色，少数艳丽，有黄色花斑；具金属光泽或无。头窄于前胸，前口式；眼凸圆或退化。触角11节，丝状。可见腹板6～8节。足细长，有些类群前足、中足特化为开掘足；跗式5-5-5。多为捕食性，少数取食植物。

世界记录37 600余种；中国记录3000多种，本图鉴记录23属53种。

(273) 大星步甲 *Calosoma maximowiczi* A. Morawitz, 1863

【识别特征】体长 23.0 ～ 35.0 mm，宽 11.5 ～ 4.5 mm。黑色，背面带弱铜色，两侧绿色。头部密布刻点，两侧和后部有皱褶。触角基部 4 节光洁，5 节后密被灰褐色微毛。前胸背板宽大于长，中部最宽，侧缘全弧形，饰边完整，中部略后有 1 侧缘毛；盘区密布皱状刻点。每鞘翅 16 条深纵沟，沟底具刻点，行间具规则的浅横沟；每鞘翅具 3 行带绿光的星点。

【习　　性】捕食鳞翅目昆虫的幼虫。

【分　　布】河北及华北、东北、华东、华南。

大星步甲（2016.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(274) 脊步甲指名亚种 *Carabus canaliculatus canaliculatus* Adams, 1812

【识别特征】体长 27.0 mm，宽 9.5 mm。黑褐色，前胸背板近方形，两侧近平行，后角略后突，侧缘毛 2 对，分别着生于后角和中部；鞘翅隆，主行距及鞘缝呈脊状，不间断，脊光洁，次行距和第 3 行距消失，主距间密布小颗粒。

【分　　布】河北及华北、东北；俄罗斯、朝鲜半岛。

脊步甲指名亚种（2015.6 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

(275) 粒步甲 *Carabus granulatus* Linnaeus, 1758

【识别特征】体长约 21.0 mm。黑色，头、前胸背板、鞘翅具古铜色光泽。复眼球形，突出。前胸背板宽大于长，中部最宽；盘区具模糊稠密刻点，在侧缘变为短皱纹；前缘弧凹，侧缘弧形，基部中叶弱突，两端后弯；前角钝，后角钝圆，突出。鞘翅长卵形，端部稍后最宽；每翅 3 条纵脊及 3 列纵瘤突，近翅缝 1 条模糊脊，近侧缘 1 列瘤突短而窄。

【习　　性】捕食黏虫、银纹夜蛾等幼虫和蛹。

【分　　布】河北、东北、宁夏、甘肃、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

粒步甲（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

麻步甲（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(276) 麻步甲 *Carabus brandti brandti* Faldermann, 1835

【识别特征】体长 16.0 ~ 24.0 mm，宽 9.8 ~ 11.0 mm。黑色，复眼棕黄色。头部密布细刻点。唇基弧形弯曲，口须末节扩大呈斧状。触角基部 4 节光亮无毛，第 5 节后各节密被棕黄色细毛。前胸背板宽大于长，后缘 1 列长黄毛，覆盖小盾片；前缘深弧凹，侧缘翘起，后缘中部直，两侧弯，后角钝圆略后突，基凹深圆。鞘翅卵圆形，翅面具稠密的大小瘤突。

【习　　性】捕食鳞翅目昆虫的幼虫。

【分　　布】河北、北京、山西、陕西、甘肃、山东。

绿步甲（2015.7 / 塞罕坝 / 邱济民 摄）

(277) 绿步甲 *Carabus smaragdinus* Fischer-Waldheim, 1823

【识别特征】体长 30.0 ~ 35.0 mm，宽 10.5 ~ 13.5 mm。头部、前胸背板暗铜色，绿色金属光泽强。前胸背板后角稍向下后方倾斜，侧缘上下弯曲小，两侧基凹浅。鞘翅绿色，侧缘金绿色，每翅 6 行黑色瘤突（第 7 行瘤突两端不完整），奇数行瘤突短小，偶数行瘤突大，椭圆形。

【分　　布】河北、东北、山东、河南。

罕丽步甲（2017.4 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(278) 罕丽步甲 *Carabus manifestus* Kraatz, 1881

【识别特征】体长 10.0 ~ 15.0 mm。通体棕红色，有光泽；前胸背板外缘有宽边；鞘翅有光泽，每翅有 8 条纵脊，每 2 条合并，其间有小型凹刻。

【分　　布】河北、北京、东北、河南、江西。

(279) 瘤突步甲 *Carabus tuberculosus* Dejean, 1829

【识别特征】 体长 16.0 ～ 22.0 mm。头部、前胸背板呈红铜色，略有绿色光泽，也有呈绿色的。鞘翅侧缘有红铜色光泽，或金色。触角短。前胸背板后角向后突出。正中线细而明显。鞘翅第一行间由卵形或纺锤形瘤突列构成，第二行间由细隆条或几乎相接的颗粒列构成，第三行间为颗粒列；行间有不规则的颗粒状突起。前足腿节前缘具锐突。

【习　　性】 捕食小昆虫。

【分　　布】 河北、吉林、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚。

瘤突步甲（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

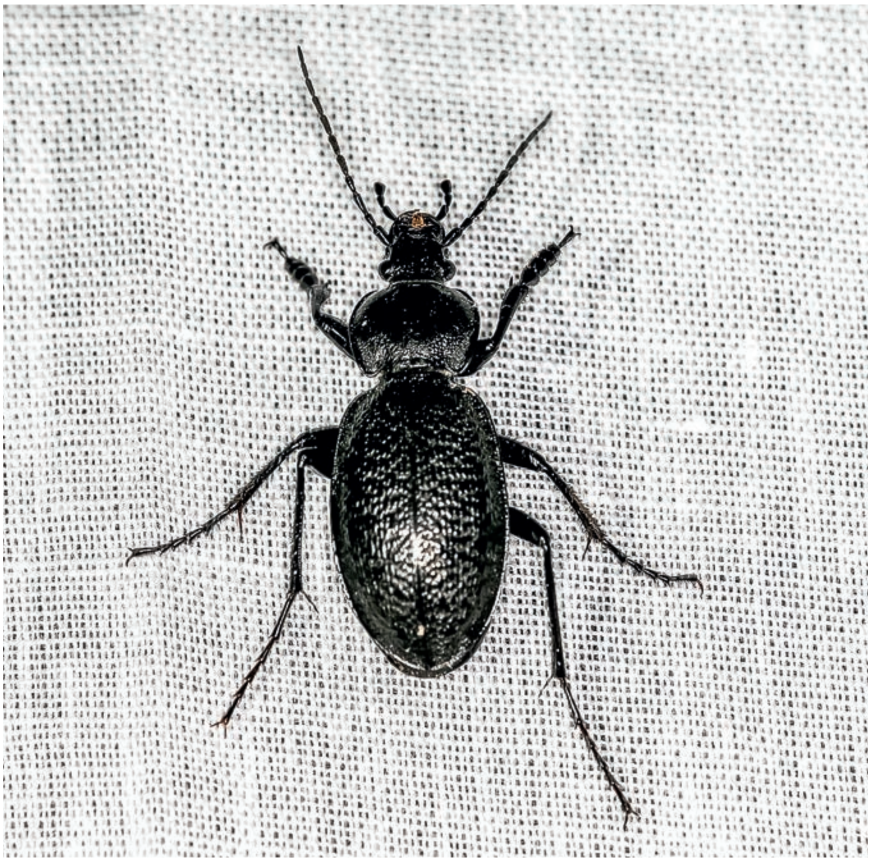
(280) 库步甲 *Carabus kruberi* Fischer von Waldheim, 1822

【识别特征】 体大型，黑色。头部密布细刻点。唇基弧形弯曲，口须末节扩大呈斧状。触角基部 4 节光亮无毛，第 5 节后各节密被棕黄细毛。前胸背板宽大于长；前缘浅弧凹，侧缘翘起；后缘中部直，两端弯；后角钝圆，略后突。鞘翅卵圆形，密布大小瘤突，常连在一起。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、辽宁、陕西、宁夏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

a. 库步甲♀（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

b. 库步甲♂（2015.7 / 平泉 / 牛一平 摄）



刻步甲（2015.8 / 五岳 / 邸济民 摄）

(281) 刻步甲

***Carabus sculptipennis* Chaudoir, 1877**

【识别特征】体长 20.0 ～ 25.0 mm。背黑色或棕黑色。头顶具刻点及皱纹，上颚前端近钩状，基部具开叉齿。前胸背板略方形，宽大于长，密布细刻点，前缘与基部近等长，侧缘弧形，中部最宽，前角圆，后角钝。鞘翅卵形，密布整齐小颗粒，并形成颗粒行。

【分　　布】河北及华北、吉林、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、青海。

铜绿虎甲（2014.8 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

(282) 铜绿虎甲

***Cicindela coerulea nitida* Lichtenstein, 1796**

【识别特征】体长 15.5 ～ 17.5 mm，宽 6.5 ～ 7.5 mm。头和前胸背板翠绿色或蓝绿色，鞘翅紫红色，身体强金属光泽。复眼大而突出，额具细纵皱纹，头顶具横皱纹。触角第 1 ～ 4 节光亮，余节暗棕色。前胸宽稍大于长，基部稍狭于端部，两侧平直；盘区密布细皱纹。鞘翅每翅 3 斑；基部和端部各 1 弧形斑，基部斑或分裂为 2 逗点状斑，中部 1 近倒“V”形的斑。

【分　　布】河北及华北、东北、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽；俄罗斯、朝鲜。

(283) 芽斑虎甲 *Cicindela gemmata* Faldermann, 1835

【识别特征】体长 18.0 ~ 22.0 mm，宽 7.0 ~ 9.0 mm。头、胸铜色，鞘翅深绿色；前胸背板有毛。鞘翅具淡黄色斑点，每翅基部 1 芽状小斑，中部 1 波曲形横斑，有时此斑分裂为 2 小斑，翅端近侧缘 1 小圆斑，与后面 1 弧形细纹相连。
【习　　性】捕食鳞翅目幼虫。
【分　　布】河北及华北、黑龙江、宁夏、甘肃、新疆、华东、台湾、华中、华南、西南；俄罗斯、朝鲜、日本。

a

a. 芽斑虎甲（2017.4 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

b

b. 芽斑虎甲（2017.5 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

(284) 耀斑虎甲 *Cicindela resplendens* Dokhtouroff, 1888

【识别特征】体长 12.0 ~ 14.0 mm。头铜绿色，前胸背板和鞘翅紫红色，鞘翅从肩角向后有不规则的白色斑纹。
【分　　布】河北、内蒙古。

a

a. 耀斑虎甲（2017.5 / 塞罕坝 / **邸济民 摄**）

b

b. 耀斑虎甲（2017.5 / 多伦 / **邸济民 摄**）

萨哈林虎甲（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(285) 萨哈林虎甲 *Cicindela sachalinensis* Morawitz, 1862

【识别特征】 体长 15.0 ～ 20.0 mm。暗铜绿色或黑色，上唇黄白色，前缘黑色。鞘翅肩角处黄白色斑纹分离为2个点状斑，中横纹波状，翅端斑圆点状。

【习　　性】 捕食昆虫。

【分　　布】河北、北京、黑龙江、辽宁、甘肃、青海、湖北、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

外贝加尔虎甲（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(286) 外贝加尔虎甲 *Cicindela transbaicalica* Motschulsky, 1844

【识别特征】 体长 12.0 mm，宽 5.0 mm。背铜色具紫色或绿色光泽。复眼大而突出。上唇横宽，前缘中央的尖齿较小。触角丝状，细长，11 节。鞘翅的基部和端部各 1 弧形斑，有时基斑还分裂为 2 个逗点形斑；中部还有 1 个波曲的横斑。体腹面蓝紫色或蓝绿色，具强烈金属光泽和密粗长白毛。

【习　　性】 捕食蝗蝻、小型节肢动物等。

【分　　布】河北、内蒙古、宁夏、青海、新疆；俄罗斯、蒙古国。

云纹虎甲（2017.6 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(287) 云纹虎甲 *Cylindera elisae elisae* (Motschulsky, 1859)

【识别特征】 体长 8.5 ～ 11.0 mm，宽 4.5 ～ 5.5 mm。背面深绿色。复眼下方有强蓝绿色光泽。前胸背板具铜绿色光泽。两复眼间凹陷，上唇中央 1 小齿，前缘 1 列白色长毛。前胸圆筒形，长大于宽，着生白色长毛。鞘翅暗红铜色，翅肩部花纹“C”形，中央斜“3”形纹，端部花纹为弧形，各纹在侧缘相互连接。

【习　　性】 捕食小型昆虫。

【分　　布】河北及华北、西北、华东、台湾、华中、广东、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

(288) 星斑虎甲指名亚种 *Cylindera kaleea kaleea* (Bates, 1866)

【识别特征】 体长 8.5 ～ 9.5 mm，宽 2.8 ～ 3.5 mm。体及足墨绿色；头、胸部具铜色光泽。触角自第 5 节后密被灰色微毛，前胸背板长宽近相等，有稠密的横皱纹。鞘翅散布青蓝刻点。每翅 4 黄白斑纹；肩斑、中部前斑小；中部后斑沿翅缘向后延伸呈短条状，其前端向内方延伸，形似倒钩状；其端部 1 分离的长形点，后斑呈弧状短条纹。鞘翅斑纹常有变化。

【习　　性】 捕食小型昆虫。

【分　　布】 河北及华北、山东、福建、台湾、江西、广东、香港、四川、贵州、云南；印度。

星斑虎甲指名亚种（2017.6 / 灵寿 / **邱济民 摄**）

(289) 斜纹虎甲 *Cylindera obliquefasciata obliquefasciata* (Adams, 1817)

【识别特征】体长 10.0 ～ 11.0 mm。体墨绿色；前胸背板两侧中部稍呈弧形；鞘翅两侧中基部稍外扩，翅缝两侧各具 1 列大型刻点，中部由外向内具较粗的侧向白斑。翅端近侧缘具 1 圆斑，与后面弧形纹相连。

【习　　性】 捕食小昆虫。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、辽宁、西北、山东、江苏、浙江、河南；俄罗斯、伊朗。

a

b

a. 斜纹虎甲♀（2019.6 / 涞源 / **邱济民 摄**）

b. 斜纹虎甲（2019.6 / 涞源 / **邱济民 摄**）

长足细胫步甲（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(290) 长足细胫步甲 *Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812)

【识别特征】 体长 9.0 ~ 9.5 mm，宽 3.3 ~ 3.5 mm。黑色，背面具暗的红铜色金属光泽，触角第 1 节棕黄色。头顶光洁；触角自第 4 节起被绒毛。前胸背板圆盘状，光洁无刻点；盘区有清晰微纹；后角钝圆。鞘翅行间无毛和刻点，微纹明显，条沟内无刻点；翅缝角圆。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、青海、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

巨暗步甲（2016.7 / 平山 / 邸济民 摄）

(291) 巨暗步甲 *Amara gigantea* (Motschulsky, 1844)

【识别特征】 体长 17.0 ~ 21.0 mm，宽约 6.5 mm。黑色，稍蓝绿色，光滑。头顶中部拱起。触角除基部 3 节外，密被灰黄色短毛。前胸背板宽略大于长，后缘稍宽于前缘，前角钝，后角近锐角，后缘近平直；盘区光洁，中纵沟细，基凹 2 纵沟，外侧的细长。鞘翅长椭圆形，每侧 9 行刻点沟，行间后端明显隆起。足腿节粗壮，前足胫端扩大呈长三角形。

【习　　性】 捕食地表或地下活动的昆虫幼虫。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、陕西、山东、四川；俄罗斯、蒙古国、日本。

(292) 巨胸暗步甲 *Amara macronota* (Solsky, 1875)

【识别特征】 体长约 18.5 mm。黑色，具金属光泽；口须、触角棕色。头较前胸为狭，上唇矩形；眼稍突出，眼间较宽；触角基部 3 节无毛。前胸背板横宽，前缘深凹，具浅细刻点，基部直，前角、后角近于直角；侧缘弧形，近后角处凹；盘区光滑，中线明显；基部两侧深凹，凹内刻点稠密。小盾片三角形。鞘翅刻点沟深，行间微隆。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、上海、浙江、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

巨胸暗步甲（2015.6 / 沙河 / 邸济民 摄）

(293) 缘胸暗步甲 *Amara magnicollis* Tschitschérine, 1894

【识别特征】 体黑色，触角第 1 ～ 3 节棕黄色，余节黑色。前胸背板横宽，前缘宽凹，基部近直，前角尖突，后角近直角，侧缘弧形，近基部最宽。鞘翅刻点行深，行间微隆而光滑。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、黑龙江、辽宁、甘肃、青海、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

缘胸暗步甲（2016.7 / 赤城 / 潘昭 摄）

(294) 暗步甲（未定种 1） *Amara* sp. 1

【识别特征】 体黑色，触角第 1 ～ 3 节棕黄色，余节黑色。

【分　　布】 河北。

暗步甲（未定种 1）（2015.6 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(295) 暗步甲（未定种 2） *Amara* sp. 2

【识别特征】体红褐色，有光泽。口须、触角、足黄棕色。眼突出，眼间宽。前胸背板横宽，基部两侧深凹。

【分　　布】河北。

a. 暗步甲（未定种 2）（2016.8 / 涉县 / **邸济民 摄**）

b. 暗步甲（未定种 2）（2015.6 / 赤城 / **牛一平 摄**）

(296) 漫暗步甲 *Amara vagans* Tschitscherine, 1897

【识别特征】体黑色，触角棕色。前胸背板横宽，中线明显，基缘中线两侧有凹坑，凹坑内至基部边缘有深刻点。鞘翅刻点行浅。

【分　　布】河北、陕西、甘肃、青海、浙江、四川；俄罗斯、朝鲜。

漫暗步甲（2016.5 / 五岳寨 / **牛一平 摄**）

(297) 小边捷步甲 *Badister marginellus* Bates, 1873

【识别特征】体长 5.0 ～ 5.5 mm，宽 2.2 mm。棕黑色，触角第 1 ～ 2 节、第 10 ～ 11 节及口须、足、前胸背板、翅边缘黄色，上颚和翅缝棕黄色，翅中央棕黑色，头部黑色。前胸背板宽约为长的 1.5 倍；侧缘在前半部弧圆，后角前微弯曲；后角钝；基凹深，光洁无刻点；基缘中部直；盘区隆起，光洁。鞘翅长方形，长约为宽的 1.5 倍，有彩虹光泽，条沟浅。

【分　　布】河北、陕西、甘肃、浙江、湖北、湖南、四川；俄罗斯、日本。

小边捷步甲（2016.8 / 涉县 / **牛一平 摄**）

(298) 斑捷步甲 *Badister pictus* Bates, 1873

【识别特征】 体长 6.2 ～ 6.5 mm。鞘翅有强烈的彩虹光泽。上颚前端截状，右侧的前端凹陷，背中央深凹，基部瘤状隆起。上唇 2 片状。复眼内侧 2 刚毛。前跗节第 1 ～ 3 节扩展。

【分 布】 河北、台湾；日本。

斑捷步甲（2017.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(299) 黄斑青步甲 *Chlaenius micans* (Fabricius, 1792)

【识别特征】 体长 14.0 ～ 17.0 mm，宽 5.5 ～ 6.5 mm。背浓绿色，具红铜色光泽；眉毛 1 根。触角基部 3 节光亮无毛，余节密被黄褐色微毛。前胸背板宽略大于长，密布皱状刻点、横皱纹及金黄色细毛；鞘翅条沟深细，沟底具细刻点，有小盾片刻点行，行间平，密布细刻点及横皱纹，密被金黄色细毛，端纹内缘圆而外缘向后伸长，第 9 行间有粗刻点行。

【习 性】 捕食夜蛾、螟蛾等幼虫。

【分 布】 河北、北京、内蒙古、辽宁、陕西、宁夏、青海、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南。

a

a. 黄斑青步甲（2017.6 / 灵寿 / 邸济民 摄）

b

b. 黄斑青步甲（2015.9 / 正定 / 邸济民 摄）

淡足青步甲（2015.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

(300) 淡足青步甲 *Chlaenius pallipes* (Gebler, 1823)

【识别特征】体长 12.5 ~ 16.5 mm，宽 5.0 ~ 6.5 mm。头、前胸背板绿色，具红铜色光泽；鞘翅暗绿色；触角、上唇须及足黄褐色；上颚黑色。头具细刻点及皱纹；触角基部 3 节光亮，具少许短毛。前胸背板宽略大于长，中端部最宽；侧缘弧状，基部近直，后角近直角；盘区刻点较粗密，两侧基凹浅沟状，背中线浅细；背板及鞘翅均具稠密黄褐色短毛。

【习　　性】捕食黏虫、地老虎幼虫及蝗虫卵等。

【分　　布】河北及华北、东北、宁夏、甘肃、华东、华中、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

逗斑青步甲（2016.8 / 涉县 / 牛一平 摄）

(301) 逗斑青步甲 *Chlaenius virgulifer* Chaudoir, 1876

【识别特征】体长 13.0 ~ 13.5 mm，宽 5.5 ~ 6.0 mm。长卵圆形。头、前胸背板、小盾片铜绿色，具金属光泽。触角向后伸达前胸背板之后，第 1 ~ 3 节光亮，其余节被毛。头顶微拱，密布细刻点。前胸背板宽大于长，凹陷由基部沿侧缘向前渐消失，背纵沟细，密布粗刻点。鞘翅深绿色、缘折蓝绿色，端部 1 对“，”状黄褐斑；每翅 9 行刻点沟，行间平坦。

【分　　布】河北；朝鲜、日本。

半猛步甲（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

(302) 半猛步甲 *Cymindis daimio* Bates, 1873

【识别特征】体长 8.0 ~ 10.0 mm ，宽 3.0 ~ 4.0 mm。头部和前胸背板蓝黑色，有光泽；鞘翅紫红色具光泽，缘折前半部黄褐色，后半部蓝黑色；翅面具紫蓝色或青绿色蹄形斑纹。

【习　　性】捕食鳞翅目幼虫及蛴螬。

【分　　布】河北、北京、河南。

(303) 蠋步甲 *Dolichus halensis* (Schaller, 1783)

【识别特征】体长 16.0 ～ 20.5 mm，宽 5.0 ～ 6.5 mm。黑色；头部光亮。上唇长方形。触角基部 3 节光亮无毛，余节密被灰黄色短毛。前胸背板长宽约相等，光亮无刻点；前横凹明显，中纵沟细，侧缘沟深，两侧基凹深而圆。鞘翅狭长，末端窄缩，中部有长形斑，两翅色斑合成长舌形大斑；每翅 9 条具刻点条沟，第 3 行间 2 毛穴，第 8 条沟 23 ～ 28 毛穴。前足胫节端部斜纵沟明显。

【习　　性】捕食蚜虫、蝼蛄、蛴螬及鳞翅目幼虫。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、华东、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、中亚、西亚、中欧。

蠋步甲（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(304) 棒婪步甲 *Harpalus bungii* (Chaudoir, 1844)

【识别特征】体长 5.8 ～ 6.2 mm。亮黑色。前胸背板横宽，前缘深凹，基部直，两侧中部之后最宽，略平行，中部之前收缩，盘区中央具“I”形凹，基部两侧各 1“Y”形凹。鞘翅长卵形，刻点行 9 条，行间微隆。足短粗，前胫节端距 1 枚，具毛刷。

【习　　性】捕食蛴螬及鳞翅目幼虫。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、辽宁、陕西、宁夏、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

棒婪步甲（2015.6 / 沙河 / 邸济民 摄）

(305) 直角婪步甲 *Harpalus corporosus* (Motschulsky, 1861)

【识别特征】体长 11.0 ～ 15.5 mm。背黑色。头光滑无刻点，唇基每侧 1 毛；触角较短，不达前胸背板基部。前胸背板前缘微凹，前角钝圆，基部较平，后角稍钝，侧缘在前端稍狭，中部之前 1 毛；盘区光滑，中线浅，基沟明显。鞘翅刻点沟深，行间平坦。足粗壮，后足腿节前后均被横列毛，前足第 1 ～ 4 跗节两侧具毛。

【习　　性】捕食蛴螬及鳞翅目幼虫。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川；俄罗斯、朝鲜、日本。

直角婪步甲（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

巨胸婪步甲（2015.6 / 赤城 / **邱济民 摄**）

(306) 巨胸婪步甲 *Harpalus macronotus* Tschitscherine, 1893

【识别特征】 体长 11.5 ～ 13.0 mm。宽卵形；黑色。头平坦光滑，触角之间 1 细横沟；触角向后不达前胸背板基部。前胸背板横阔，前缘深凹，基部直，两侧中部最宽，之前弧形变窄，向后平行；盘区中纵线明显，不达前缘，基部有“山”形凹，凹内刻点粗大。鞘翅两侧平行，刻点行 9 条，行间微隆。前足胫节 1 端距，外缘 4 ～ 5 刺。

【习　　性】 捕食蛴螬及鳞翅目幼虫。

【分　　布】 河北及华北、宁夏、青海、新疆；俄罗斯、蒙古国、中亚。

黄鞘婪步甲（2016.7 / 小五台山 / **邱济民 摄**）

(307) 黄鞘婪步甲 *Harpalus pallidipennis* Morawitz, 1862

【识别特征】 体长 8.0 ～ 10.0 mm，宽 3.0 ～ 4.0 mm。头、前胸背板黑色；触角、口须、前胸背板侧缘及足黄褐色，鞘翅褐色或黑褐色，具黄色斑纹。头部光洁或具极微细刻点；上唇前缘微拱，基部较前端略宽。触角向后长仅达前胸背板基缘；前胸背板宽略大于长；鞘翅与前胸约等宽，前半部两侧近于平行，后部渐收狭，基沟较平直，近肩角处稍弯。

【习　　性】 捕食黏虫、鳞翅目幼虫。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、福建、华中、广西、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

谷婪步甲（2015.7 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

(308) 谷婪步甲 *Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812)

【识别特征】 体长 10.5 ～ 14.5 mm。黑色，口器棕色或棕红色，触角及足棕黄色至棕红色。头光滑；触角向后可达前胸背板基部。前胸背板近方形，前部、基部较平，侧缘稍膨，后角钝。鞘翅基部较前胸稍宽，两侧近平行，行间稍隆，第 7 行间末端 2 毛穴，第 8、第 9 行间具浅刻点。跗节背面具毛。

【习　　性】 捕食鳞翅目幼虫及蛴螬。

【分　　布】 河北及华北、辽宁、陕西、宁夏、新疆、四川、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚、印度、土耳其、欧洲。

(309) 毛婪步甲 *Harpalus griseus* (Panzer, 1796)

【识别特征】体长 9.0 ～ 12.0 mm，宽 3.5 ～ 4.5 mm。多黑色；触角、唇基前缘、前胸背板基部与侧缘及足为棕黄色；鞘翅棕黄色或棕褐色；前胸背板基部及鞘翅布淡黄色毛。触角第 3 节以后具稠密细毛。前胸背板宽大于长，中部前最宽；前缘弧凹，基部近直，后角钝。每翅 9 纵沟，行间密布刻点。前足胫节外 4 ～ 5 根刺。

【习　　性】取食白蚁，玉米、谷子等种子和草莓。

【分　　布】河北、山西、东北、西北、华东、台湾、华中、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚、西亚、欧洲。

毛婪步甲（2016.7 / 小五台山 / 邱济民 摄）

(310) 婪步甲（未定种） *Harpalus* sp.

【识别特征】体黑色；触角、口须、跗节棕黄色。头光滑无刻点；触角较短，不达前胸背板基部。前胸背板前角钝圆，后角稍钝，侧缘弧弯；盘区基部粗刻点明显。鞘翅刻点沟深，行间平坦。

【分　　布】河北。

婪步甲（未定种）（2017.7 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(311) 甘肃壶步甲 *Lebia gansuensis* Jedlicka, 1933

【识别特征】体长 6.0 ～ 7.5 mm。触角、足棕黄色，头、前胸背板、鞘翅黑色。复眼大而突出。前胸背板侧缘弧形，棕色。鞘翅向后变宽，约后 1/3 处最宽，条沟明显，行间隆起，有印刻。

【习　　性】捕食地表或地下鳞翅目幼虫和蛴螬。

【分　　布】河北、甘肃。

甘肃壶步甲（2017.4 / 赞皇 / 邱济民 摄）

(312) 布氏细胫步甲 *Metacolpodes buchanani* (Hope, 1831)

【识别特征】 体长 9.5 ～ 13.5 mm。棕黄色，光亮，鞘翅有深绿色光泽。头顶稍隆起，在近眼处有细皱纹；眼大；触角第 1 和第 4 节长度相等，短于第 3 节。前胸背板隆，略呈心形，前 1/3 处最宽，光洁无刻点；前缘和基缘近等宽，盘区有细皱纹，微纹横向排列；后角钝。鞘翅在端部均匀收狭。

【分　　布】 河北、吉林、西北、华东、台湾、华中、广东、四川、云南；朝鲜、日本、东南亚、南亚。

a. 布氏细胫步甲（2015.9 ／涉县／邸济民 摄）

b. 布氏细胫步甲（2016.9 ／五岳寨／邸济民 摄）

四斑偏须步甲（2015.8 ／涉县／牛一平 摄）

(313) 四斑偏须步甲 *Panagaeus davidi* Faimaire, 1887

【识别特征】 体长 9.0 ～ 10.5 mm，宽 4.0 ～ 4.3 mm。黑色，触角端部数节、口须和爪黑褐色。鞘翅 4 枚橘红色斑纹。前胸背板宽大于长，中部后方最宽；前缘、侧缘弧形，后缘直并显著宽于前缘；盘区密布粗大刻点，并背直立长毛。鞘翅刻点沟细刻点粗大。鞘翅斑纹前大后小，色斑部分密被黄褐色直立毛，黑色部分被黑色毛。

【习　　性】 捕食小昆虫。

【分　　布】 河北、北京、河南、湖北；朝鲜。

(314) 凹翅宽颚步甲 *Parena cavipennis* (Bates, 1873)

凹翅宽颚步甲（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

【识别特征】体长雄 10.5 ～ 11.5 mm，雌 11.5 ～ 12.5 mm，体扁。全身红褐色。头较前胸狭，复眼黑色，触角基部第 3 节和第 4 节下半部红褐色，第 4 节上半部和第 5 ～ 11 节黑色。前胸背板近方形，两侧浅红色，足浅黄褐色，腿节略膨大，前足胫节内侧凹陷，并有锐齿；鞘翅红褐色有光泽，中部之后最宽，鞘翅末端较平截，腹部末端露出鞘翅外。

【分　　布】河北、辽宁、山东、广东。

(315) 侧带宽颚步甲 *Parena latecincta* (Bates, 1873)

侧带宽颚步甲（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

【识别特征】体长 8.3 ～ 9.8 mm，宽 4.0 ～ 4.3 mm。体棕红色。触角、足、口器棕黄色。鞘翅中部棕红色，两侧具绿色金属条带；侧缘棕黄色。头顶平，具皱褶和细刻点。前胸背板宽为长的 1.3 ～ 1.4 倍；中线浅，清晰；中线两侧具细皱纹；侧缘在端角至中后部弧圆，在后角之前弯曲；后角近直角。鞘翅长方形，末端平截；行间略隆起，具稀疏细刻点。

【分　　布】河北、北京、辽宁、陕西、华东、台湾、河南、香港、重庆、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜、日本。

(316) 壮脊角步甲 *Poecilus fortipes* (Chaudoir, 1850)

壮脊角步甲（2015.7 / 围场 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 11.1 ～ 15.0 mm。黑色、蓝色、紫色、铜色或绿色，常具强金属光泽；触角黑色且略带金属光泽。头顶无刻点；复眼突出。前胸背板向基部略变窄，后角较钝。鞘翅基部具毛穴，刻点沟略深且沟底具细刻点，行间略隆起；第 3 行间 3 毛穴。后足跗节内侧无脊，基部 2 节外侧具脊。

【分　　布】河北、内蒙古、宁夏、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

耀锯步甲（2015.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

(317) 耀锯步甲 *Pristosia nitidula* (Morawitz, 1862)

【识别特征】体长 13.5 ~ 14.3 mm。黑色，有光泽。前胸背板前侧缘弧形，后侧缘近直，基部直，前后角钝。鞘翅肩角齿状，刻点行深且明显。

【分　　布】河北、西藏；俄罗斯、蒙古国。

埃氏通缘步甲（2015.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(318) 埃氏通缘步甲 *Pterostichus eschscholtzii* (Germar, 1824)

【识别特征】体长 16.0 ~ 17.0 mm，宽 6.0 ~ 6.5 mm。黑色，无金属光泽。头大，头顶光洁无毛和刻点；触角自第 4 节起密被绒毛。前胸背板方形，宽约为长的 1.3 倍；侧缘在前半部均匀弧圆，后角之前近直；前角略突；后角直；盘区光洁无刻点和毛；中沟浅，近达前后缘；基凹深粗，内有细密刻点。鞘翅行间平，微纹明显，条沟深。

【习　　性】捕食土壤中小型节肢动物幼虫。

【分　　布】河北；蒙古国。

通缘步甲（未定种）（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）

(319) 通缘步甲（未定种）*Pterostichus* sp.

【识别特征】体黑色。头顶光洁无毛和刻点。前胸背板宽约为长的 1.3 倍；侧缘在前半部均匀弧圆，后角之前近直；前角、后角钝；盘区略平，光洁无刻点和毛；中沟浅；基凹大而深。鞘翅条沟深。

【分　　布】河北。

(320) 闪列毛步甲 *Trichotichnus coruscus* (Tschitscherine, 1895)

【识别特征】头红褐色，前胸背板、鞘翅黑褐色。触角、上颚须、足棕黄色。前胸背板侧缘强弧形，近基部直，基部直。鞘翅两侧平行，刻点行明显。
【分　　布】河北；俄罗斯、朝鲜半岛。

闪列毛步甲（2015.7 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

(321) 雅艳步甲 *Trigonognatha jaechi* Sciaky, 1995

【识别特征】体黑色，具光泽，鞘翅有时具紫红色光泽。前胸背板侧缘在近基部变窄，前角钝，后角近直，中线明显，基凹深，内外沟清晰，内侧沟长。鞘翅刻点沟明显。
【分　　布】河北、北京。

a. 雅艳步甲（2017.7 / 涉县 / **邱政芳 摄**）

b. 雅艳步甲（2015.8 / 五岳寨 / **邱济民 摄**）

单齿蝼步甲（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

(322) 单齿蝼步甲 *Scarites terricola pacificus* Bates, 1873

【识别特征】体长 17.5 ~ 21.5 mm。黑色，具弱光泽。上颚内缘 2 齿。触角短，向后不达前胸背板基部，基部 4 节光亮，第 5 节以后具黄褐色短密毛。前胸背板一般向基部略狭窄。每翅 7 条刻点纵沟。中胫节外缘近前端 1 刺。

【习　　性】取食地老虎幼虫等，小麦、粟、高粱种子等。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、辽宁、宁夏、甘肃、新疆、江苏、上海、福建、台湾、河南；蒙古国、中亚、巴基斯坦、西亚、欧洲、非洲。

暗斑锥须步甲（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(323) 暗斑锥须步甲 *Bembidion obscurellum* (Motschulsky, 1845)

【识别特征】头和前胸背板黑色，触角、上颚须、足棕黄色。复眼大而突出。前胸背板两侧圆弧形。鞘翅棕黄色，两侧近平行，翅前缘，中间及末端有黑色宽横纹，两横纹间沿鞘翅缝黑色纹连接。

【分　　布】河北、西藏；俄罗斯、蒙古国、中亚、欧洲。

锥须步甲（未定种）（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(324) 锥须步甲（未定种） *Bembidion* sp.

【识别特征】头和前胸背板黑色，触角、上颚须、足棕黄色。复眼大而突出。前胸背板两侧圆弧形。鞘翅棕黄色，两侧近平行，翅缝黑色，中间及末端有黑色斑。

【分　　布】河北。

(325) 孔小步甲（未定种） *Porotachys* sp.

【识别特征】体黄棕色，触角、口须、足色浅。前胸背板两侧圆弧形，前角钝，后角直，前缘、后缘直。鞘翅行沟不明显。

【分 布】河北。

孔小步甲（未定种）（2016.8 / 涉县 / **邸济民 摄**）

87. 牙甲科 Hydrophilidae

体小型至大型，近椭圆形，背隆，腹平；黑色或黑褐色。下颚须细长，等于或长于触角；触角短，6～9节，端部第3、第4节锤状。部分种类中胸腹板具长中脊突。足被长毛，跗节5节。腹部可见腹板一般5节。

世界记录168属2803种；中国记录43属252种，本图鉴记录3属4种。

(326) 路氏刺鞘牙甲 *Berosus lewisius* Sharp, 1873

【识别特征】体长 3.2 ～ 5.5 mm，宽 1.8 ～ 2.4 mm，近圆筒状。头黄褐色至黑色，密布刻点；触角和下颚须黄褐色，下颚须末端黑色。前胸背板黄褐色至黑色，中部后缘 1 横列刻点行。鞘翅黄褐色具深色斑；末端弯曲，外侧具长刺，内缘具刺或齿状突；每翅 10 条完整和 1 条短刻点行，行间刻点较密，排列不规则，刻点毛极短。前足跗节和爪正常。

【分 布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、江苏、上海、浙江、香港、云南；俄罗斯、蒙古国、日本。

a. 路氏刺鞘牙甲（2016.8 / 涉县 / **牛一平 摄**）

b. 路氏刺鞘牙甲（2016.8 / 涉县 / **邸济民 摄**）

双色苍白牙甲（2015.7 / 沙河 / **邸济民 摄**）

(327) 双色苍白牙甲 *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792)

【识别特征】 体长 6.0 ~ 6.5 mm，近椭圆形；黄棕色。下颚须红褐色，细长，末节略长于前节之半，倒数第 2 节短于前节，基部内缘明显具折；触角末 3 节黑褐色，末节约等长于前 2 节长度之和。前胸背板 4 小黑点，近矩形排列。鞘翅刻点与前胸背板相似，无明显刻点行。各足腿节黑色，具棕色纵纹。中胸腹板中央具三角形薄片状突起，顶端尖锐呈小齿状。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、新疆；俄罗斯、蒙古国、日本、中亚、欧洲、北非。

苍白牙甲（未定种）（2015.9 / 正定 / **邸济民 摄**）

(328) 苍白牙甲（未定种） *Enochrus* sp.

【识别特征】 体近椭圆形；黑褐色，前胸背板和鞘翅边缘黄褐色。触角末 3 节黑色，余节黄褐色。鞘翅刻点列较明显。足棕褐色，胫节末端黑褐色。

【分　　布】 河北。

牙甲（未定种）（2017.5 / 涉县 / **刘素云 摄**）

(329) 牙甲（未定种） *Hydrophilus* sp.

【识别特征】 体近卵圆形，背面隆起；黑色，略具光泽。前胸背板近梯形，基部最宽，侧缘微弧，向前收狭，盘区无明显凹或凸起；小盾片大，三角形；鞘翅每翅 10 余刻点行。中后足为游泳足。

【分　　布】 河北。

88. 阎甲科 Histeridae

体小型至中型，体形多样；通常黑色，光滑。触角锤状且膝状弯曲，11节，锤部3节紧缩。前胸背板具缘线；前胸腹板中央脊突。鞘翅端部常平截，露出腹节背板2节；鞘翅具8刻点行和1短细斜肩线。

世界记录390属4200余种；中国记录63属280余种，本图鉴记录2属2种。

(330) 谢氏阎甲 *Hister sedakovii* Marseul, 1862

【识别特征】 体长 3.6 ～ 4.8 mm，近卵圆形；黑色，具弱光泽。头部近矩形，上颚约与头等长；触角膝状，末端膨大呈棒状。前胸背板内侧线向后渐向侧缘靠近，末端内弯；外侧线常伸达侧缘中央之后，有时完整。鞘翅背线内无刻点；第 1 ～ 3 背线完整，第 4 背线前方略短，第 5 背线及傍缝线仅保留端部。前臀板散布大刻点，杂小刻点；臀板基部具刻点，端部近乎光滑。

【习　　性】 取食动物尸体、粪便。

【分　　布】 河北、西北及东北广布；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

谢氏阎甲（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(331) 吉氏分阎甲 *Merohister jekeli* (Marseul, 1857)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 9.5 mm，短卵圆形，体背中度隆凸；黑色，具光泽。头短；触角棒节色暗。前胸背板前角之后近侧线处具宽凹，其内散布粗大刻点；侧线明显而完整；后缘近平直。鞘翅背线深，第 1 ～ 4 背线完整，第 5 背线及傍缝线为翅长的 1/3 ～ 1/2，后 2 条线偶裂为刻点状。前足胫节 3 ～ 4 齿，端齿由 2 刺组成。前臀板散布刻点；臀板隆起，刻点较小且密。

【习　　性】 取食动物尸体、粪便。

【分　　布】 河北、内蒙古、辽宁、福建、台湾、江西、广东；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚、印度。

吉氏分阎甲（2015.5 / 赤城 / 牛一平 摄）

89. 葬甲科 Silphidae

体小型至大型，多数光洁；常暗色。触角11节，端部第3～6节膨大呈棒状，末3节有时橙黄色。鞘翅或具橙红色斑纹，末端平截或波形。腹部末端第2、第3背板常露出鞘翅之外。

世界记录15属186种；中国记录11属75种，本图鉴记录5属8种。

达乌里干葬甲（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

(332) 达乌里干葬甲 *Aclypea daurica* (Gebler, 1832)

【识别特征】体长 10.0 ～ 14.0 mm；黑色，体背密布棕色至棕灰色毛。头宽略小于前胸背板最宽处之半；触角末 3 节被土黄色微毛。前胸背板中央常具 6 疤状突起，分两排，前 2 后 4，光裸，形状不规则，前背中线近前缘处具纵向由小疣突组成的疤痕。鞘翅肋上具成列且独立的黑色光裸大疣突。各足腿节下侧被黑色短刚毛，胫节端距和爪棕红色。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、陕西、甘肃、青海、湖北、四川；俄罗斯、朝鲜半岛。

(333) 滨尸葬甲 *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 17.0 ～ 35.0 mm；黑色，偶略显棕红色，触角末 3 节橘色。上唇光裸，仅前缘被棕黄色长毛。前胸背板近圆形，表面光滑，刻点细小且均匀，中央微隆，具 1 不甚明显的短纵沟。鞘翅刻点较前胸背板大，均匀；鞘翅显具端突，外侧 2 肋在端突后明显折角状转向，向内缘肋靠拢；鞘翅末端平截。雄性后足腿节膨大，腹侧 1 排小齿。

【分　　布】河北、北京、天津、东北、西北、安徽、福建、华中、华南、四川、云南、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、中亚、南亚、西亚、欧洲。

a

b

a. 滨尸葬甲（2015.8 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

b. 滨尸葬甲（2017.4 / 赞皇 / 邸济民 摄）

(334) 典型覆葬甲 *Nicrophorus basalis* Faldermann, 1835

【识别特征】体长 12.0 ~ 22.0 mm。头部黑色，额无红斑；触角末 3 节橙黄色，余节黑色。前胸背板近倒梯形，近光裸，具隆凸；后胸腹板和后胸后侧片密被金黄色长毛。鞘翅肩部仅于缘折脊基部具少量刚毛，无成排长刚毛；鞘翅 2 橙红横纹，不在中缝处相连；鞘翅缘折橙红色，或于基部 1 小黑斑。后足腿节明显膨大，胫节直。腹部各节背板、腹板端缘 1 排金黄色长毛。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、江苏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

典型覆葬甲（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

(335) 黑覆葬甲 *Nicrophorus concolor* Kraatz, 1877

【识别特征】体长 22.0 ~ 40.0 mm；黑色，光亮，仅触角末 3 节橙黄色。前胸背板光裸，近圆形，显著隆凸，无纵沟。鞘翅肩部于缘折脊不达处无成排长毛，盘区光裸，光泽弱，略哑光；缘折脊长，几达鞘翅肩部。后足转节具 1 小齿突，后足胫节显著弯曲，端部 3/5 展宽，外缘端部明显延长成 1 尖突，其顶端无小刺。腹部各节腹板端缘具暗褐色至黑色毛。

【分　　布】河北，除西北地区全国广布；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚、南亚。

a

b

a. 黑覆葬甲（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）　b. 黑覆葬甲（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

尼泊尔覆葬甲（2015.8 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

(336) 尼泊尔覆葬甲 *Nicrophorus nepalensis* Hope, 1831

【识别特征】体长 15.0 ～ 24.0 mm。头部黑色，额 1 小红斑；触角末 3 节橙黄色。前胸背板光裸，显著隆起，盘区具纵沟和横沟。鞘翅肩部于缘折脊不达处无成排长毛；鞘翅 2 橙红色横纹，不于中缝相接，各具 1 游离或半游离黑色小圆斑；缘折橘红色，缘折脊短。后足转节 1 短小齿突，后足胫节直，外缘端部明显延长成 1 尖突，其顶端 1 丛小刺。腹部各节端缘具不明显黑褐色毛。

【分　　布】河北及华北、陕西、甘肃、青海、华东、台湾、华中、华南、西南；日本、东南亚、南亚。

(337) 拟蜂纹覆葬甲 *Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783

【识别特征】体长 11.0 ～ 17.0 mm。头部黑色，额无红斑；触角完全黑色。前胸背板光裸，盘区明显隆凸，具横沟和纵沟；后胸腹板密被黄白色长毛。鞘翅端部通常明显横宽；鞘翅 2 橙红色横纹，基横纹宽，端横纹小而宽圆，不达外缘；缘折黑红相间，缘折脊长。后足转节 1 极短小齿突；后足胫节直，外缘端部明显延长成 1 尖突，其顶端 1 丛小刺。腹部各节端缘具黄色短毛。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚、西亚、欧洲、北美洲。

a. 拟蜂纹覆葬甲（2015.6 / 平泉 / **邱济民 摄**）

b. 拟蜂纹覆葬甲（2015.6 / 平泉 / **邱济民 摄**）

(338) 黑缶葬甲指名亚种 *Phosphuga atrata atrata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 10.0 ～ 16.0 mm；暗褐色至黑色，具光泽。头窄小，在触角之前明显延长；额和后头刻点粗大；上唇前缘中央半圆形深凹；触角无明显端锤，末 3 节略膨大。前胸背板近半圆形，刻点粗大，前缘中部近平直。鞘翅较隆凸，刻点粗糙，具 3 发达的肋，肋间常具不规则颗粒状加厚部分；鞘翅末端弧圆。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、黑龙江、西北、四川；亚洲、欧洲。

黑缶葬甲指名亚种（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(339) 隧葬甲 *Silpha perforata* Gebler, 1832

【识别特征】 体长 15.0 ～ 20.0 mm；长椭圆形，黑色，常具微弱蓝绿色或蓝紫色金属光泽。头部刻点细小，后头密布褐色短毛；上唇前缘具黄色长毛且中部弧凹；触角第 8 节略长于第 9 节。前胸背板近梯形，前缘浅凹；盘区平坦，匀布细小刻点；前胸背板和鞘翅光裸。鞘翅具 3 发达的肋，几达翅端；盘区刻点大，侧缘展边较小而浅，于肩部较宽。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、江西；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 隧葬甲（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）

b. 隧葬甲（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）

90. 隐翅甲科 Staphylinidae

体小型至中型，狭长至卵形。体壁强烈骨化。触角通常11节，部分10节、9节或3节，丝状或弱棒状。鞘翅末端平截，常短，不遮盖第5、第6腹节；偶长，完全覆盖腹部。跗式5-5-5，少数3-3-3、4-4-4、2-2-2或异跗式。

世界记录3750属64 000余种；中国记录578属6486种，本图鉴记录16属17种。

异颈隐翅虫（未定种）（2015.7 / 沙河 / **邸济民 摄**）

(340) 异颈隐翅虫（未定种） *Anotylus* sp.

【识别特征】头部黑褐色，明显窄于前胸背板；触角向后伸达前胸背板中部，第1～5节黄色，余节褐色。前胸背板深棕褐色，宽明显大于长，盘区3纵沟，被长毛。鞘翅基部和中缝深红褐色，余地黄褐色。足黄褐色。腹部背板棕褐色。

【分　　布】河北。

黑尾隐翅虫（未定种）（2016.8 / 涉县 / **邸济民 摄**）

(341) 黑尾隐翅虫（未定种） *Astenus* sp.

【识别特征】体细长。头部长大于宽，近矩形，黄褐色；触角长，向后伸达前胸背板基部，淡黄褐色，末端略膨大。前胸背板长椭圆形，约与头部等宽，两侧近平行。鞘翅黄色，基部色深。足淡黄褐色。腹部背板褐色，被长毛。

【分　　布】河北。

布里隐翅虫（2016.8 / 五岳寨 / **牛一平 摄**）

(342) 布里隐翅虫（未定种） *Bledius* sp.

【识别特征】头部黑色，短小；触角基部棕红色，向端部渐深，端部黑色。前胸背板前缘较平，后缘弧形，略宽于头部，盘区中央1纵沟，两侧被毛。鞘翅宽于前胸背板，基部暗棕色，余地红褐色，被短毛。足棕褐色，腿节背面色深。腹部黑色。

【分　　布】河北。

(343) 果隐翅虫（未定种） *Carpelimus* sp.

【识别特征】 体黑色，仅触角基部和足黄褐色，弱光亮。触角向后约伸达前胸背板中部。前胸背板较头部略宽，近圆形，中部最宽，两侧弧形。鞘翅略长于和宽于前胸背板，每翅近矩形。

【分　　布】 河北。

果隐翅虫（未定种）（2015.9 / 正定 / **邸济民 摄**）

(344) 寻花隐翅虫（未定种） *Deleaster* sp.

【识别特征】 头部黑色，口器棕褐色；触角长，向后伸达鞘翅基部，深褐色。前胸背板略宽于头部，近端部最宽，两侧弧形。鞘翅明显宽于前胸背板，黑色，翅缝处具紫红色光泽，外缘色略浅。足黄褐色，腿节基部色浅，向端部渐深。腹部背板黑色，两侧略向背面翘起。

【分　　布】 河北。

寻花隐翅虫（未定种）（2016.8 / 赤城 / **邸济民 摄**）

(345) 金毛澜隐翅虫 *Dinothenarus chrysocomus* (Mannerheim, 1830)

【识别特征】 体长 22.0 ～ 22.9 mm。头部黄褐色，两颊色浅；近方形，宽大于长；触角第 1 节黄色，余节棕色，极短，向后伸达前胸背板端部。前胸背板黑色，略带青蓝色金属光泽，盾形，长宽近似相等；小盾片黑色。鞘翅亮黄褐色，较长，密被长绒毛。足黄褐色，腿节颜色略深于胫节和跗节。腹部黑色，第 4 可见背板基部边缘、第 5 可见背板基部 1/3 和第 6 可见背板基半部被金黄色绒毛。

【分　　布】 河北、北京、山西、东北；俄罗斯、朝鲜。

a

b

a. 金毛澜隐翅虫（2015.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 金毛澜隐翅虫（2015.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

迅隐翅虫（未定种）（2015.5 / 赤城 / 牛一平 摄）

(346) 迅隐翅虫（未定种） *Ocypus* sp.

【识别特征】体较粗壮，黑褐色，具光泽。头部密布刻点，两侧具较宽无刻点带。前胸背板略宽于头部，盘区密布刻点，中部刻点少。鞘翅密布刻点，表面粗糙，无明显光泽。腹部背板与鞘翅相似。

【分　　布】河北。

鼠角隐翅虫（未定种）（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(347) 鼠角隐翅虫 *Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长约 11.5 mm；黑色。头、前胸背板和鞘翅具强烈青铜色光泽，表面疏被黄白色绒毛。触角锈红色，较短。前胸背板长约等于宽，侧边无凹痕；前缘弧凸，后缘弧形，侧缘平直；前侧角近直角，突出，后侧角钝圆。鞘翅被暗黑色毛斑。腹部可见背板前 1/4 处 2 黑毛斑。

【分　　布】河北、东北、新疆；俄罗斯、中亚、西亚、欧洲、北美洲。

颈隐翅虫（未定种）（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(348) 颈隐翅虫（未定种） *Oxytelus* sp.

【识别特征】头部黑色，口器棕黄色；触角向后伸达前胸背板基部，基部 4 节黄褐色，余节黑色。前胸背板黑色，较头部宽，近矩形；盘区中部 3 纵沟，近侧缘各 1 纵沟；前侧角钝尖，后侧角弧圆。鞘翅黄褐色，基部和翅缝处黑色。足黄褐色。腹部背板黑色。

【分　　布】河北。

(349) 梭毒隐翅虫 *Paederus fuscipes* Curtis, 1826

梭毒隐翅虫（2015.9 / 正定 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 6.5 ～ 8.0 mm。头黑色，光亮，疏布刻点；触角细长，向后伸达鞘翅中部，基 3 节黄褐色，余节黑色。前胸背板黄红色，长大于宽，近端部最宽，约与头部等宽；基半部两侧近平行；盘区光滑。鞘翅黑色，具蓝绿色金属光泽；较前胸背板宽；盘区粗糙。足黑色，但腿节大部黄色。腹部第 1 ～ 4 可见背板红黄色，余节黑色；第 1 腹板具脊。

【习　　性】成虫捕食多种昆虫和朱砂叶螨。

【分　　布】河北、北京、山西、陕西、福建、台湾、香港、广西、重庆、四川、贵州、云南；除美洲外广布。

(350) 菲隐翅虫（未定种 1） *Philonthus* sp.1

菲隐翅虫（未定种 1）（2017.9 / 定州 / 任卫红 摄）

【识别特征】体黑色。头部光亮，近矩形，后角明显，两侧被长毛；触角向后伸达前胸背板基部，基部棕褐色，向端部渐深。前胸背板光亮，长略大于宽且略宽于头部，两侧被长毛。鞘翅略宽于前胸背板，表面粗糙。足红棕色。腹部背板粗糙，密被长毛。

【分　　布】河北。

(351) 菲隐翅虫（未定种 2） *Philonthus* sp.2

菲隐翅虫（未定种 2）（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

【识别特征】体黑色。头部光亮，近矩形，后角明显，两侧被长毛；触角向后伸达前胸背板基部，黑色。前胸背板光亮，长略大于宽且略宽于头部，两侧被长毛。鞘翅略宽于前胸背板，表面粗糙。足黑色。腹部背板粗糙，密被长毛。

【分　　布】河北。

(352) 河南巨唇隐翅虫 *Rhyncocheilus henanensis* Schillhammer, 2012

【识别特征】 体长 23.5 ～ 25.5 mm；黑色。头近方形，长约等于宽；额具“V”形深沟；复眼大且突出；触角向后伸达前胸背板中部，近丝状，端部略膨大。前胸背板近倒梯形，端部最宽，略宽于头部，侧缘 S 形。鞘翅被不规则银色毛斑。前足跗节扁宽。腹部第 7 背板端部 2/3 无银色或金色毛带。

【分　　布】 河北、河南、甘肃。

河南巨唇隐翅虫（2016.7 ／涞源／**邸济民　摄**）

(353) 圆胸隐翅虫（未定种） *Tachinus* sp.

【识别特征】 体黑色，具光泽。头部横宽；触角向后伸达前胸背板基部，第 1 ～ 4 节及第 11 节棕黄色，余节黑褐色。前胸背板明显宽于头部，近梯形，侧缘略弧形，后侧角钝圆。鞘翅约与前胸背板基部等宽，略呈红褐色。足黑色，染红褐色。腹部黑褐色，各节背板后缘红褐色。

【分　　布】 河北。

圆胸隐翅虫（未定种）（2015.6 ／平泉／**邸济民　摄**）

(354) 奔沙隐翅虫（未定种） *Thinodromus* sp.

【识别特征】 体较短，近梭形；黑色。头部近圆形，长约等于宽；触角长，向后伸达鞘翅端部，基部棕褐色，向端部渐深。前胸背板长约等于宽，中部最宽且略宽于头部。鞘翅宽于前胸背板，密布褶皱和刻点。各足腿节基部黄褐色，端部和胫节、跗节棕褐色。

【分　　布】 河北。

奔沙隐翅虫（未定种）（2016.9 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(355) 西伯利亚蚁甲 *Batrisus sibiricus* Sharp, 1874

【识别特征】 体长约 3.0 mm，宽约 1.1 mm；棕红色，疏被淡色短毛。头部近方形，具眼眦；触角念珠状，向后伸达鞘翅中部，由基部向端部渐膨大，末节腹面 1 小齿。前胸背板宽于头部，中部最宽，端部窄于基部；盘区隆突，具 5 细纵沟，中央密布刻点。鞘翅显著宽于前胸，布规则刻点；外侧 1 完整缘脊。各足腿节中部和胫节基部膨大；雄性中足胫节 1 明显端距。

【习　　性】 栖于蚁穴。

【分　　布】 河北、北京、上海、四川；俄罗斯、朝鲜半岛。

西伯利亚蚁甲（2019.10 / 沙河 / 白兴龙 摄）

(356) 伪出尾蕈甲 *Scaphidium falsum* He, Tang & Li, 2008

【识别特征】 体长 6.2 ～ 7.0 mm，近梭形；体黑色，鞘翅具橙色斑。额疏布浅刻点，在两眼之间距离最短；触角向后伸达前胸背板基部，端部略膨大，第 1 ～ 6 节深红棕色。前胸背板基部最宽，隆凸，具刻点行。鞘翅具刻点行，每翅近基部和近端部各 1 近月牙形橙色斑，凹口向前。各足跗节深红棕色。腹部边缘红褐色。

【分　　布】 河北、北京、陕西。

伪出尾蕈甲（2019.10 / 沙河 / 白兴龙 摄）

91. 粪金龟科 Geotrupidae

体小型至大型，卵圆形至圆形。复眼部分或完全被眼眦分开；唇基常具角突或结节；触角11节，鳃片部3节。前胸背板强烈拱起；小盾片可见，近三角形。鞘翅完全覆盖臀板。腹部可见腹板6节，具8对功能性气门。

世界记录68属620种；中国记录13属100余种，本图鉴记录2属2种。

中华角粪金龟（2015.8 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

(357) 中华角粪金龟 *Ceratophyus sinicus* Zunino, 1973

【识别特征】体长约 24.0 mm，宽约 13.0 mm；椭圆形；体棕色或棕黑色，具弱金属光泽；腹面密布黄棕色毛。上颚粗壮，顶端分叉；复眼上刺突发达。前胸背板短宽，密布粗大刻点，具中纵沟；雄性前胸背板前缘中央前伸呈 1 角状突起，直达唇基前缘；雌性前胸背板前缘中央叉状短突。鞘翅 13 条明显纵纹，纹间刻点不明显。前足胫节外缘 6 齿突，端齿顶端分叉。

【分　　布】河北及华北、甘肃、青海、新疆；蒙古国。

科氏粪金龟（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(358) 科氏粪金龟 *Geotrupes koltzei* Reitter, 1892

【识别特征】体长 15.5 ～ 22.0 mm，宽 9.8 ～ 12.0 mm；长椭圆形，圆拱；体黑色，具铜绿色和紫铜色光泽；体腹面密被长毛。额中部具纵凹；上颚发达，镰刀状；触角鳃片部棕黄色，密被短毛，鳃片部第 2 节明显短小、不完整。前胸背板中部光滑无刻点，前侧角钝，后侧角圆弧形，基半部具中纵沟。鞘翅刻点沟深，沟间带 13 条。足粗壮，前足胫节外缘 7 齿。

【习　　性】取食牛粪、马粪。

【分　　布】河北及华北、东北、宁夏、甘肃、青海、山东、河南、四川；俄罗斯、蒙古国。

92. 锹甲科 Lucanidae

体长小型至巨大型，体形和体色多变。大多具显著性二型和雄性多型现象。上颚发达，雄性常特化；触角膝状，10节，鳃片部3～6节。鞘翅多具短毛、刻点或纵脊。跗式5-5-5。腹部可见腹板5节。

世界记录约120属1800种；中国记录约30属300种，本图鉴记录6属8种。

(359) 大卫刀锹甲 *Dorcus davidis* (Fairmaire, 1887)

【识别特征】 雄性体长 19.0 ～ 32.0 mm；黑色，具弱光泽。头部近梯形，额中央具三角形浅凹；上颚弯曲，短于头和前胸长度之和，内侧中部 1 大齿。前胸背板近倒梯形，前缘波浪状，后缘近平直，侧缘中央钝角突出，其前弧圆，其后平直内收。前足胫节略扁，外缘 4 ～ 5 小齿。雌性体型较小；上颚较短，短于头长，内侧齿略钝。幼虫取食被真菌感染的食物；

【习　　性】 成虫取食阔叶木本植物伤口处的流汁。

【分　　布】 河北及华北、陕西、宁夏、青海；蒙古国。

a

b

a. 大卫刀锹甲♀（2016.8 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）　b. 大卫刀锹甲♂（2017.7 / 雾灵山 / **任卫红 摄**）

(360) 中华大刀锹甲指名亚种 *Dorcus hopei hopei* (Saunders, 1854)

【识别特征】 雄性体长 31.0 ～ 74.0 mm，较扁平；黑色，光滑。头部近矩形，两侧具发达前脊；上颚长，约等于头和前胸背板长度之和，弧弯，内侧近中部 1 大齿。前胸背板近矩形，侧缘近中部 1 向前的齿突。鞘翅无刻点行。中足、后足胫节端部几乎不扩大。雌性体型略小；上颚短小，约等于头长，内侧中部 1 大齿；前胸背板侧缘无齿突；鞘翅具由细浅刻点组成的沟纹，无隆脊。

【分　　布】 河北、北京、天津、辽宁、华东、华中、广东、广西、四川、重庆、贵州；朝鲜半岛、日本。

中华大刀锹甲指名亚种♀（2015.6 / 沙河 / **邱济民 摄**）

北方锈刀锹甲♀（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(361) 北方锈刀锹甲 *Dorcus tenuihirsutus* Kim & Kim, 2010

【识别特征】 雄性体长 17.5 ～ 20.0 mm；黑色；体背密被棕黄色毛簇，腹面密被长毛。头密布粗大刻点；上颚约等于头长，较弯，外缘基部无耳片，内侧近基部具 1 钝齿，背侧近端部 1 齿。前胸背板近矩形，后侧角钝圆，侧缘无齿突。每鞘翅 5 列隆脊，其上具细毛束。后足胫节外缘具刺突。雌性外观与雄性相似，仅上颚较短，约为头长之半，较直，内侧中部 1 齿。

【分　　布】 河北、北京、甘肃、河南；朝鲜半岛。

皮氏小刀锹甲指名亚种（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(362) 皮氏小刀锹甲指名亚种 *Falcicornis tenuecostatus tenuecostatus* (Fairmaire, 1888)

【识别特征】 雄性 18.0 ～ 32.0 mm；红棕色至黑色，弱光泽。头部近横椭圆形；上颚约等于头和前胸长度之和，弯曲，顶端无分叉，内侧近端部 1 叉状突，其前具微齿或无。前胸背板侧角偏前，侧缘在最后 1 侧角前仅轻微收缩。后足腿节背观无红斑。雌性体型较小；头部刻点粗糙；上颚短于头长，内侧近中部 1 齿；前胸背板近梯形，侧缘无齿；鞘翅匀布粗刻点。

【分　　布】 河北、北京、天津、河南。

(363) 红腹刀锹甲 *Hemisodorcus rubrofemoratus* (Snellen van Vollenhoven, 1865)

【识别特征】雄性体长 20.0 ～ 45.0 mm；暗褐色至黑色，仅后胸腹板和各足腿节大部红色；弱光泽。头部近矩形，基部略狭；上颚长为头长的 1.0 ～ 1.5 倍，内侧偏前 1 大齿，其前 1 ～ 2 小齿。前胸背板侧缘基部和端部 1/3 各 1 钝齿。鞘翅无刻点行或隆脊。前足胫节外缘具短刺突。雌性体型较小；上颚短于头长，内侧中部 1 钝齿；前足胫节整体外翻。

【分　　布】河北、北京、辽宁、甘肃、浙江、河南、湖北、四川、重庆；朝鲜半岛、日本。

a. 红腹刀锹甲♀（2017.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

b. 红腹刀锹甲♂（2016.7 / 赞皇 / 李跃 摄）

(364) 斑股锹甲华北亚种 *Lucanus maculifemoratus dybowskyi* Parry, 1873

【识别特征】雄性体长 30.0 ～ 45.0 mm；棕褐色至黑褐色，各足腿节两侧具棕黄色长斑。头部近倒梯形，两侧及后头具脊；上颚长，端部向内弧弯，末端双叉状，内侧基部 1/3 具 1 大齿，端部具 4 ～ 6 小齿。前胸背板两侧缘弧圆，中央偏后略呈钝角，盘区具中纵沟。前足胫节外缘 4 ～ 5 尖刺。雌性体型略小；头部无脊，上颚短小微弯，内侧中央 1 钝齿；前足胫节较宽，外缘锯齿形。

【习　　性】幼虫取食朽木；成虫取食树木伤口处流汁。

【分　　布】河北、北京、天津、东北、陕西、甘肃、安徽、河南、湖北、重庆；俄罗斯、朝鲜半岛。

a. 斑股锹甲华北亚种♀（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

b. 斑股锹甲华北亚种♂（2015.7 / 邢台 / 牛一平 摄）

(365) 大卫柱锹甲指名亚种 *Prismognathus davidis davidis* Deyrolle, 1878

【识别特征】雄性体长 22.0 ~ 36.7 mm；红棕色至黑棕色，具弱光泽。头部近矩形；眼眦侧缘较平直，近锐角；上颚粗壮，长于头部，外缘波浪状，内侧背脊具亚基齿（偶缺），其前方具缺口；触角鳃片部宽度显著短于第 2 ~ 6 节长度之和。前胸背板近基部最宽，向前渐狭，侧缘端半部较平直，基部强烈内凹。雌性体型较小；上颚小，外缘弧，背齿清晰，内齿近中部。

【分　　布】河北、北京、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、重庆、贵州。

a. 大卫柱锹甲指名亚种♂（2015.8 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 大卫柱锹甲指名亚种♂（2015.8 / 平泉 / **邸济民 摄**）

(366) 两点前锹甲普通亚种 *Prosopocoilus astacoides blanchardi* (Parry, 1873)

【识别特征】雄性体长 22.5 ~ 45.0 mm；黄褐色，头、上颚、前胸背板、小盾片、鞘翅和足边缘黑色，触角和跗节黑色。头部近矩形，复眼间 1 对黑色齿突；上颚极长，弧弯，基半部 1 大齿，端半部 3 ~ 5 小齿。前胸背板侧缘近平行，盘区两侧各 1 黑圆斑。雌性较小；头部无齿突，上颚短小，内缘中部 1 钝齿；前胸背板两侧弧圆，中部偏后 1 钝齿。

【分　　布】河北及华北、陕西、甘肃、华东、台湾、华中、广西、西南；蒙古国、朝鲜半岛、尼泊尔。

a. 两点前锹甲普通亚种♀（2017.8 / 涉县 / **刘素云 摄**）

b. 两点前锹甲普通亚种♂（2015.8 / 雾灵山 / **任卫红 摄**）

93. 红金龟科 Ochodaeidae

体小型，背隆，多毛；上颚发达，背观可见；触角10节，鳃片部3节。小盾片发达。鞘翅完全遮盖臀板，常9刻点行。腹部可见腹板6节。中足、后足胫节各2端距。

世界记录15属110种；中国记录2属9种，本图鉴记录1属1种。

(367) 锈红金龟 *Codocera ferruginea* (Eschscholtz, 1821)

锈红金龟（2016.8 / 涉县 / 牛一平 摄）

【识别特征】 体长 7.0 ～ 8.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm，近椭圆形，背面隆拱；锈褐色，密被淡黄褐色绒毛。头短阔；上颚发达，背面可见；雄性唇基端部中央 1 锥形小突；触角柄节长。前胸背板宽短，宽约为长的 2 倍，前侧角略小于直角，后侧角弧圆；小盾片较小，三角形。鞘翅 9 刻点行，缘折发达。前足胫节外缘 3 齿，基齿弱小，远离中齿；跗节细，后足第 1 跗节长约为第 2 节的 2 倍。

【习　　性】 取食动物粪便或尸体。

【分　　布】 河北及华北、东北、新疆、河南；俄罗斯、蒙古国、中亚、欧洲。

94. 金龟科 Scarabaeidae

体小型至巨大型，体形、体色多变。触角8～10节，鳃片部3～7节。前胸背板多样；小盾片可见或无。鞘翅扁平或凸。腹部可见腹板5～7节，具5～7对功能性气门。

世界记录约1600属27 000种；本图鉴记录36属47种。

(368) 直蜉金龟 *Aphodius rectus* Motschulsky, 1866

直蜉金龟（2017.4 / 石家庄 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 5.4 ～ 6.0 mm，宽 2.7 ～ 3.0 mm；长椭圆形，背面弧拱；体全部黑褐色至黑色，或鞘翅黄褐色且每翅外缘具 1 斜长黑褐大斑。头较小，唇基短阔，中央具短弱横脊，沿额唇基沟横列 3 弱突；触角鳃片部色深。前胸背板较长，弧拱，光亮，散布大刻点；小盾片三角形。每鞘翅 10 条明显刻点沟，沟间带平。前足胫节外缘 3 齿，雄性前足胫节端距略呈“S”形。

【习　　性】 取食牛粪、腐烂秸秆、垃圾等。

【分　　布】 河北及华北、东北、宁夏、新疆、山东、江苏、福建、台湾、河南、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚、西亚、欧洲、北美洲。

(369) 车华粪蜣螂 *Copris ochus* (Motschulsky, 1860)

【别　　名】臭蜣螂

【识别特征】体长 21.0 ～ 27.0 mm，宽 12.6 ～ 15.2 mm；极度隆拱；黑色，光亮。雄虫头部 1 强大向后弧弯的角突；雌虫头部无角突，额端部具似马鞍形横脊。雄性前胸背板隆凸，具 1 对前冲角突，角突下方陡直光滑，其侧具凹，其侧前方 1 尖齿突；雌虫前胸背板简单，仅端部中间 1 微缓斜坡，坡峰微弧形横脊。鞘翅刻点沟浅，沟间几不隆起。足粗壮，前足胫节外缘 3 齿。

【习　　性】取食人和家畜粪便。

【分　　布】河北及华北、东北、山东、江苏、浙江、福建、河南、广东；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 车华粪蜣螂♀（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）
b. 车华粪蜣螂♂（2016.7 / 平山 / 邸济民 摄）

嗡蜣螂（未定种）（2015.6 / 沙河 / 邸济民 摄）

(370) 嗡蜣螂（未定种） *Onthophagus* sp.

【识别特征】体近椭圆形，黑色，具弱光泽。头部近半圆形，密布刻点，前缘微上翘。前胸背板中央近三角形隆凸，密布粗糙刻点，前侧角锐角前伸，后侧角弧圆。鞘翅前宽后窄，无明显刻点行，翅缘微上翘。

【分　　布】河北。

(371) 阿鳃金龟（未定种） *Apogonia* sp.

【识别特征】 体长约 8.0 mm；长椭圆形，黑褐色，具光泽。头宽大，布粗大刻点；唇基边缘折翘，前缘中央微凹；触角棕红色，鳃片部 5 节。前胸背板横长，隆凸，密布小刻点，前侧角近直角，后侧角钝圆；小盾片近三角形。鞘翅密布刻点，缝肋清晰。体腹面密布淡黄色长毛。

【分　　布】 河北。

阿鳃金龟（未定种）（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

(372) 红脚平爪鳃金龟 *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 9.5 mm，宽 3.7 ～ 5.0 mm；深褐色至黑褐色，鞘翅棕红色，足红褐色。头部较大，密被银黄色大鳞片；触角鳃片部 3 节，甚短小。前胸背板基部较鞘翅基部略窄，隆凸，密布黄褐色鳞片，侧缘锯齿形；小盾片近长三角形。鞘翅密被近圆形鳞片，多棕色，端半部常具淡黄绿色鳞片组成的 2“^”形横纹。前足胫节外缘 3 齿。臀板密被淡银绿色或黄色鳞片。

【分　　布】 河北、黑龙江；俄罗斯、朝鲜半岛。

红脚平爪鳃金龟（2015.7 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

(373) 七鳃金龟（未定种） *Heptophylla* sp.

【识别特征】体中大型，长椭圆形；黄褐色，头、唇基、前胸背板、小盾片、鞘翅和足边缘黑色，无光泽。唇基前缘中央微凹，边缘微折翘；触角鳃片部 7 节，2 短 5 长，长于余节长度总和。前胸背板近梯形，前缘和后缘中央微凸，前侧角钝角，后侧角近直角；小盾片宽三角形，末端圆。鞘翅纵肋不显著。前足胫节外缘 3 齿。

【分　　布】 河北。

七鳃金龟（未定种）（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

二色希鳃金龟（2015.7 / 邢台 / **邱济民 摄**）

(374) 二色希鳃金龟 *Hilyotrogus bicoloreus* (Heyden, 1887)

【识别特征】体长 14.3 ～ 15.5 mm，宽 7.0 ～ 8.0 mm；长卵圆形。头部栗褐色，较宽；唇基短宽，边缘显著折翘，前缘微弧凹；触角鳃片部 5 节，雄性长，雌性短小。前胸背板栗褐色，短宽，刻点中疏侧密，侧缘弧形，前后侧角钝；小盾片栗褐色。鞘翅淡茶褐色，4 纵肋，散布圆大刻点。前足胫节外缘 3 齿；爪端部深裂。臀板皱，端缘被长毛。

【习　　性】取食核桃、樱桃、桃、梨、李等植物叶片。

【分　　布】河北、东北、四川；俄罗斯、朝鲜。

(375) 华北大黑鳃金龟 *Holotrichia oblita* (Faldermann, 1835)

【识别特征】体长 17.0 ～ 21.8 mm，宽 8.4 ～ 11.0 mm；长椭圆形，黑褐色至黑色，油光。唇基短宽，边缘折翘，前缘中央凹；触角 10 节，雄性鳃片部约与其前 6 节总长相等。前胸背板密布粗大刻点，侧缘弧形，中央最宽；小盾片近半圆形。鞘翅密布刻点，微皱，纵肋可见，肩凸、端凸较发达。胸部腹面密被黄色长毛。前足胫节外缘 3 齿；爪下齿中位垂直生。臀板端部向后隆凸，其高度近末腹板长度之倍。

【习　　性】幼虫取食牧草及苗木的地下部分；成虫取食榆、苹果等的嫩叶。

【分　　布】河北、北京、黑龙江、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、四川；俄罗斯、日本、韩国。

a. 华北大黑鳃金龟（2017.6 / 石家庄 / **邱济民 摄**）
b. 华北大黑鳃金龟（2017.6 / 石家庄 / **邱济民 摄**）

(376) 斑单爪鳃金龟 *Hoplia aureola* (Pallas, 1781)

【识别特征】体长 6.5 ～ 7.5 mm，宽 3.6 ～ 4.2 mm；黑褐色至黑色，鞘翅浅棕褐色。头部被金黄色或银绿色近圆形鳞片；唇基短宽；触角鳃片部 3 节。前胸背板弧隆，密被金黄色或银绿色鳞片，其间杂纤毛，通常具 4 或 6 黑褐色鳞片形成的斑，前 4 后 2 排列；小盾片近半圆形。鞘翅中后部最宽，密被金黄色或污黄色鳞片，每翅常具 7 黑褐鳞片形成的斑。臀板密被银绿色或金绿色鳞片。

【习　　性】取食甘蓝、禾本科植物、杂草、灰榆等植物叶片。

【分　　布】河北、山西、青海、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

a. 斑单爪鳃金龟（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**）

b. 斑单爪鳃金龟（2015.6 / 赤城 / **牛一平 摄**）

(377) 围绿单爪鳃金龟 *Hoplia cincticollis* (Faldermann, 1833)

【识别特征】体长 11.4 ～ 15.0 mm，宽 6.0 ～ 8.3 mm；黑褐色至黑色，鞘翅淡棕红色。头部密被淡银绿色鳞片；唇基宽梯形；触角鳃片部 3 节，短小。前胸背板圆隆，密被金黄褐色鳞片，周边鳞片银绿色，鳞片间杂被短毛；侧缘钝角形突出。鞘翅密被黄褐色鳞片；肩凸和端凸发达，纵肋几不可见。各足胫节无端距，前足胫节外缘 3 齿。臀板密被淡银绿色鳞片。

【习　　性】取食榆、杨、桑、杏、梨、桦等植物嫩叶及野生白苜蓿苗等。

【分　　布】河北、西北地区；俄罗斯、蒙古国。

围绿单爪鳃金龟（2016.7 / 塞罕坝 / **邸济民 摄**）

戴单爪鳃金龟（2015.7 / 塞罕坝 / **周建波 摄**）

(378) 戴单爪鳃金龟 *Hoplia davidis* Fairmaire, 1887

【识别特征】体长 12.6 ～ 14.0 mm, 宽 7.1 ～ 7.8 mm; 黑褐色至黑色，鞘翅淡红棕色；头部、前胸背板、鞘翅和臀板密被淡银绿色至黄绿色鳞片。唇基横形，边缘折翘，前缘近平直；触角褐色，鳃片部 3 节。前胸背板隆凸，疏被黑色短毛，侧缘弧形；小盾片盾形。鞘翅肩凸、端凸明显，纵肋几不可见，散被黑短毛。前足胫节外缘 3 齿，无内端距。臀板近半椭圆形，边缘密被黄褐色毛。

【习　　性】取食禾本科植物叶片。

【分　　布】河北、北京、青海、四川。

(379) 大栗鳃金龟蒙古亚种 *Melolontha hippocastani mongolica* Ménétriés, 1854

【识别特征】体长 25.7 ～ 31.5 mm，宽 11.8 ～ 15.3 mm；深褐色、黑褐色至黑色，常具墨绿色金属光泽。唇基近矩形，前缘直；触角棕褐色，鳃片部雄性 7 节，弯曲，约与前胸背板侧缘等长，雌性 6 节，短小。前胸背板中纵沟浅宽，其内密被长毛点，其侧光裸，前侧角近直角，后侧角锐角；小盾片半椭圆形。鞘翅棕褐色，边缘黑色，具 4 纵肋，密被乳白色针状毛。臀板密被淡色鳞毛，末端常柄状突出。幼虫取食小麦、豌豆、马铃薯、玉米、甜菜等作物及树苗的地下部分；

【习　　性】成虫取食杨、桦、松、杉等植物叶片。

【分　　布】河北、北京、东北和北方地区；俄罗斯、蒙古国。

a. 大栗鳃金龟蒙古亚种♀（2015.6 / 平泉 / **邸济民 摄**）

b. 大栗鳃金龟蒙古亚种♂（2017.5 / 井陉 / **邸济民 摄**）

(380) 灰胸鳃金龟 *Melolontha incana* (Motschulsky, 1853)

【识别特征】 体长 24.5 ～ 30.0 mm，宽 12.2 ～ 15.0 mm；深褐色或栗褐色，密被灰黄色或灰白色针状短毛。唇基近梯形，边缘折翘，前缘中央微凹；触角鳃片部雄性 7 节，微弯，雌性 6 节，直而短小。前胸背板短宽，常具 5 宽纵纹，中央及两侧纵纹色深，前侧角钝角，后侧角近直角；小盾片大。前翅肩凸、端凸发达，具 4 纵肋。臀板三角形，侧缘微波浪状弯曲，末端圆钝。

【习　　性】 幼虫取食禾谷类、豆类、薯类等作物根部；成虫取食杨、柳、榆、苹果、梨等植物叶片。

【分　　布】 河北、北京、东北、湖南、四川；俄罗斯、朝鲜。

a. 灰胸鳃金龟（2016.7 ／小五台山 / **邸济民 摄**）

b. 灰胸鳃金龟（2015.7 ／沙河 / **邸济民 摄**）

(381) 毛黄脊鳃金龟 *Miridiba trichophora* (Fairmaire, 1891)

【识别特征】 体长 14.2 ～ 16.6 mm，宽 7.6 ～ 9.5 mm；棕褐色或浅褐色，头、前胸背板和小盾片略深。头较小；唇基前缘双波状，侧缘短直；额具横脊；触角 9 节，鳃片部 3 节。前胸背板疏布刻点，被长毛，前缘边框横脊状，侧缘基半部微锯齿形，前侧角钝角，后侧角弧圆；小盾片短宽三角形。鞘翅布具毛刻点，基部毛最长，缝肋清晰，缺纵肋。胸部腹面密被长毛。臀板短宽三角形。

【习　　性】 幼虫取食高粱、小麦、谷子、花生、玉米、蔬菜等农作物嫩根；成虫不取食。

【分　　布】 河北、北京、山西、山东、河南、湖北、四川。

a. 毛黄脊鳃金龟（2016.8 ／雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 毛黄脊鳃金龟（2017.7 ／涉县 / **刘素云 摄**）

a

b

(382) 云斑鳃金龟 *Polyphylla laticollis* Lewis, 1887

【识别特征】体长 31.0 ～ 38.5 mm，宽 15.5 ～ 19.8 mm；栗褐色至黑褐色，鞘翅较浅，具白色鳞片组成的不规则斑纹。头部密被灰黄色毛；唇基宽大，前缘近平直，折翘；触角鳃片部雄性 7 节，外弯，明显长于前胸背板，雌性 6 节，短小。前胸背板略隆凸，前侧角钝角，后侧角近直角；小盾片中纵线无鳞毛。鞘翅无纵肋，鳞斑似云纹。胸部腹面密被淡色绒毛。臀板密被针状短毛。

【习　　性】幼虫取食灌木、杂草地下部分；成虫取食杨、柳、榆、松、杉等植物叶片。

【分　　布】河北、北京、吉林、辽宁、山东、四川、西藏；朝鲜、日本。

a. 云斑鳃金龟♀（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）
b. 云斑鳃金龟♂（2015.7 / 沙河 / 邸济民 摄）

鲜黄鳃金龟（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

(383) 鲜黄鳃金龟 *Pseudosymmachia tumidifrons* (Fairmaire, 1887)

【识别特征】体长 13.0 ～ 14.0 mm，宽 7.3 ～ 7.5 mm；鲜黄色至棕黄色，头部略深；具光泽，无被毛。唇基近梯形，前侧缘折翘；额具中纵沟，沟两侧具隆脊；触角鳃片部 3 节，雄性长而略弯，明显超过前 5 节长度之和，雌性短小。前胸背板具边框，前后侧角钝角，侧缘锯齿状，疏被长毛；小盾片近半圆形。鞘翅近端部最宽，具纵肋。臀板近三角形，末端较圆。

【习　　性】幼虫取食禾本科及马铃薯、红薯、大豆等作物的地下部分；成虫不取食。

【分　　布】河北、浙江。

(384) 索鳃金龟（未定种） *Sophrops* sp.

【识别特征】 体中型至大型，长椭圆形；棕褐色，头部黑褐色；具弱光泽。头部短宽；唇基横宽，边缘微折翘；触角鳃片部较长，但不长于余节长度之和。前胸背板横宽，隆凸，前缘近平直，后缘中央微弧凸，侧缘弧形，基半部近平行，前侧角钝角，后侧角近直角；小盾片近三角形。鞘翅纵肋不明显，肩凸明显。前足胫节外缘 3 齿。

【分　　布】 河北。

索鳃金龟（未定种）（2016.7 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(385) 袒鳃金龟（未定种）*Tanyproctus* sp.

【识别特征】 体小型，近长卵圆形；黑褐色，具光泽。头部大；唇基近梯形，边缘折翘，前缘近平直；触角短，鳃片部 3 节，短小，约为余节长度总和之半。前胸背板横宽，前后缘近平行，侧缘弧形，展扩，前侧角近直角，后侧角弧圆。鞘翅具明显刻点行，行间微隆，具缘边。

【分　　布】 河北。

a

b

a. 袒鳃金龟（未定种）（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）
b. 袒鳃金龟（未定种）（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）

弓角鳃金龟（未定种）（2015.7 / 邢台 / **邸济民 摄**）

(386) 弓角鳃金龟（未定种） *Toxospathius* sp.

【**识别特征**】体小型；头、前胸背板和鞘翅金绿色，触角黑褐色，足黑色具弱绿色金属光泽；杂被黑色和淡黄色长毛。头部较大；唇基近梯形，前缘平直，边缘折翘；触角鳃片部3节，长大且强烈弯曲，其长明显超过余节长度之和。前胸背板近方形，侧缘弧形，中部最宽，前缘微凹，后缘近平直，前侧角近直角，后侧角钝圆；小盾片长三角形。鞘翅近矩形，密布刻点。

【**分　　布**】河北。

东方玛绢金龟（2017.4 / 赞皇 / **邸济民 摄**）

(387) 东方玛绢金龟 *Maladera orientalis* (Motschulsky, 1857)

【**别　　名**】黑绒鳃金龟

【**识别特征**】体长 6.0 ～ 9.0 mm，宽 3.4 ～ 5.5 mm；近卵圆形，黑褐色或棕褐色，具微弱丝绒般光泽。唇基密布刻点，中部微隆；额疏布浅刻点，后头光滑；触角鳃片部3节，雄性长，约为之前5节长度之倍。前胸背板短宽，后缘无边框；小盾片长三角形。鞘翅9刻点行，行间微隆，散布刻点，缘折具成列纤毛。前足胫节内缘距与外缘齿间凹对生。臀板宽三角形，密布刻点。

【**习　　性**】取食多种农作物、蔬菜、杂草及果树、林木等植物叶片。

【**分　　布**】河北、北京、甘肃、湖北、台湾；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a

b

(388) 阔胫玛绢金龟 *Maladera verticalis* (Fairmaire, 1888)

【**识别特征**】体长 6.7 ～ 9.0 mm，宽 4.5 ～ 5.7 mm；长卵圆形，浅棕色或棕红色，具丝绒般光泽。头宽大；唇基近梯形，具明显纵脊；额布浅刻点；触角鳃片部3节，雄性长于柄节长度之倍。前胸背板短宽，侧缘基半部直，后缘无边框；小盾片长三角形。鞘翅9刻点行，行间弧隆，布少量刻点，后侧缘具较明显折角。胸部腹面杂被粗短绒毛。后足胫节扁宽。

【**习　　性**】幼虫取食苜蓿、玉米、高粱等作物根部；成虫取食柳、杨、榆、苹果等植物叶片。

【**分　　布**】河北、北京。

a. 阔胫玛绢金龟（2017.4 / 赞皇 / **邸济民 摄**）
b. 阔胫玛绢金龟（2015.7 / 邢台 / **邸济民 摄**）

(389) 拟凸眼绢金龟指名亚种 *Serica rosinae rosinae* (Pic, 1904)

【识别特征】体长约 7.0 mm，宽约 4.0 mm；长卵圆形，深棕褐色，仅头部黑褐色，略具丝绒光泽。唇基近方形，边缘折翘，前缘中央弧凹；触角 9 节，亮黄色，鳃片部 3 节，雄性长度约为余节总长的 2.5 倍，雌性短小，约与余节总长相等。前胸背板近矩形，端部略窄，前侧角钝，后侧角近直角；小盾片钝三角形。鞘翅 9 刻点行，散布黑褐色斑。前足胫节内缘距与外缘基齿对生。

【习　　性】取食麦类、苜蓿、林木、果树。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林；俄罗斯。

a. 拟凸眼绢金龟指名亚种♀（2015.8 / 平泉 / **邱济民 摄**）

b. 拟凸眼绢金龟指名亚种♂（2015.6 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

(390) 喙丽金龟（未定种） *Adoretus* sp.

【识别特征】体近长圆筒形，棕褐色，具弱光泽；密被淡黄色短毛。头部色深，近黑色，密布刻点，前缘微上翘；触角棕红色，鳃片部较长。前胸背板横长，宽约为长的 3 倍，盘区密布粗糙刻点，边缘完整，前侧角钝角，后侧角较圆。鞘翅无刻点行，具弱纵脊。前足胫节外侧具 3 齿。

【分　　布】河北。

a. 喙丽金龟（未定种）（2017.6 / 涉县 / **刘素云 摄**）

b. 喙丽金龟（未定种）（2015.7 / 赞皇 / **邱济民 摄**）

a

b

(391) 铜绿异丽金龟 *Anomala corpulenta* Motschulsky, 1854

【识别特征】体长 16.0 ~ 22.0 mm，宽 8.3 ~ 12.0 mm，长卵圆形；体色变化较大，通常体背铜绿色，体腹黄棕色。前胸背板宽大，侧缘弧凸，中部之前最宽；前缘边框具角质饰边，前侧角突锐，后侧角钝；盘区具浅细刻点。鞘翅密布刻点，每翅 2 条纵肋。前足胫节外缘 2 齿；前足、中足大爪端部分叉，后足大爪不分叉。臀板三角形，黄褐色，常具 1 ~ 3 形状多变的铜绿色或古铜色斑。

【习　　性】幼虫取食马铃薯块茎等；成虫取食苹果、核桃、榆等叶片。

【分　　布】河北及全国广布（除青海、新疆、台湾）；朝鲜半岛。

a. 铜绿异丽金龟（2015.7 / 沙河 / **邸济民 摄**）
b. 铜绿异丽金龟（2017.4 / 涉县 / **刘素云 摄**）

漆黑异丽金龟（2016.6 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

(392) 漆黑异丽金龟 *Anomala ebenina* Fairmaire, 1886

【识别特征】体长 11.3 ~ 15.0 mm，宽 6.6 ~ 8.0 mm，椭圆形；黑色，仅鞘翅中部具 1 波浪状黄褐色横纹，有时前胸背板两侧具黄褐条斑，或完全黑色，具强光泽。头部密布粗浅刻点；触角鳃片部长于其前 5 节长度之和。前胸背板密布细刻点，侧缘前部略弧形外扩；侧缘近基部微向内弧凹，后侧角锐。鞘翅疏布细小刻点，肩凸端凸发达，每翅 2 纵肋。足粗壮，前足胫节外缘 2 齿。

【分　　布】河北、山西、陕西、湖北、湖南、四川、贵州。

(393) 弱脊异丽金龟 *Anomala sulcipennis* **Faldermann, 1835**

【识别特征】 体长 10.0 ～ 12.0 mm，宽 5.0 ～ 6.0 mm；长卵圆形，体背乳黄色，有时具弱铜黄色光泽，鞘翅最浅。额 1 对浅褐色斑；触角鳃片部 3 节，雄性较雌性长。前胸背板 2 宽褐色纵纹；短宽，布深刻点，周缘具边框，前侧角前伸，侧缘弧凸，后侧角钝角。鞘翅无毛，每翅 11 刻点行和 1 近“V”形褐色斑，缘折伸达翅端。前足胫节外缘 2 齿；前足、中足大爪端部 2 裂。

【习　　性】 幼虫取食果树、林木、花生、薯类等地下部分；成虫取食苹果、梨等果树种子。

【分　　布】 河北及华北、辽宁、陕西、甘肃、浙江、福建、香港、四川。

弱脊异丽金龟（2017.6 ／小五台山／邸济民 摄）

(394) 蓝边矛丽金龟 *Callistethus plagiicollis* **(Fairmaire, 1886)**

【识别特征】 体长 12.7 ～ 17.4 mm，宽 8.5 ～ 9.5 mm；油亮，淡黄褐色或淡茶黄色。头具铜绿色、铜紫色金属光泽；唇基宽大，近梯形。前胸背板宽显著大于长，具弱紫铜色金属光泽；盘区散布刻点；除后缘中部外，具边框。鞘翅无金属光泽。体腹面黑褐色；中胸腹突粗壮前伸。足深褐色，具铜绿色或蓝紫色闪光；前足胫节外缘 2 齿，内缘距明显位于外缘基齿基部之前。

【习　　性】 成虫取食核桃、葡萄、野葡萄等植物叶片。

【分　　布】 河北、北京、山西、辽宁、陕西、华东、华中、台湾、广东、广西、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

a

b

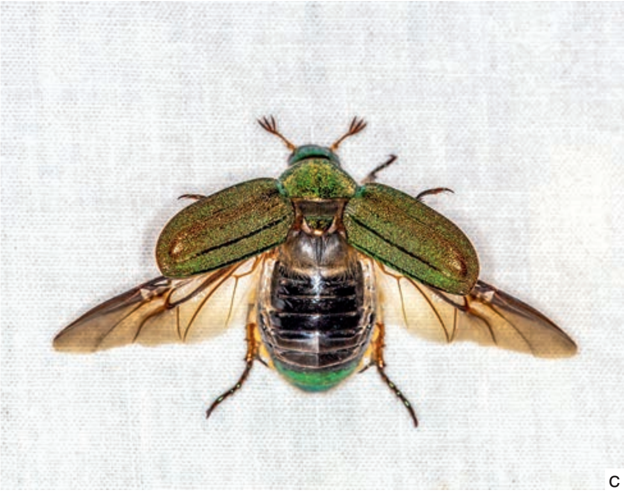
a. 蓝边矛丽金龟（2016.6 ／五岳寨／李跃 摄）
b. 蓝边矛丽金龟（2016.7 ／邢台／李跃 摄）

(395) 粗绿彩丽金龟 *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787)

【识别特征】体长 14.0 ～ 20.0 mm，宽 8.5 ～ 10.6 mm；草绿色或青铜色，具强烈金属光泽；体表粗糙。额微凹，头顶隆凸；触角棕黄色至黑色，鳃片部 3 节，雄性鳃片部长，雌性较短。前胸背板宽短，密布粗大刻点，中央 1 纵沟；侧缘基部近平行，前侧角锐角前伸，后侧角钝角。鞘翅粗糙，肩凸和端突发达，纵肋发达或模糊。前足胫节外缘 2 齿；爪简单。体腹面密布淡色绒毛。

【习　　性】取食苹果、葡萄等植物叶片。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、青海；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。



a. 粗绿彩丽金龟（2016.7 / 塞罕坝 / **邸济民 摄**）　b. 粗绿彩丽金龟（2015.7 / 沙河 / **邸济民 摄**）
c. 粗绿彩丽金龟（2016.7 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

点斑发丽金龟（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**）

(396) 点斑发丽金龟 *Phyllopertha punctigera* (Fairmaire, 1888)

【识别特征】体长约 11.0 mm，长椭圆形；棕黄色至棕红色，部分具黑斑；腹面密被浅色竖立绒毛。头基部两侧各 1 黑斑，有时沿基缘相连。前胸背板横长，盘区 2 对黑斑，中间 1 对较大，两侧较小；前缘近平直，侧缘弧凸，中部偏前最宽，后缘中部弧凸，前侧角近直角前突，后侧角钝角。鞘翅半透明，肩凸具黑色斑，具刻点行。足黑色，有时腿节和胫节中段棕黄色。

【分　　布】河北及华北、陕西、甘肃、湖北、江西、四川、贵州。

(397) 发丽金龟（未定种 1）
Phyllopertha sp.1

a

b

【识别特征】体长椭圆形；金属绿色，鞘翅黄褐色，但翅缘、肩凸、端凸黑色；体背密布黑色长毛，体腹杂黄色长毛。前胸背板短宽，弧拱、密布细浅刻点；四缘具边框，前侧角近直角，后侧角近直角并微向侧突出。鞘翅纵肋不显，可见刻点行，行间散布刻点。前足胫节外缘2齿。

【分　　布】河北。

a. 发丽金龟（未定种 1）（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**）
b. 发丽金龟（未定种 1）（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**）

(398) 发丽金龟（未定种 2）
Phyllopertha sp.2

【识别特征】体长椭圆形；金属绿色，鞘翅蓝绿色至蓝紫色；密布黄色长毛。前胸背板短宽，弧拱、密布细浅刻点；四缘具边框，前侧角近直角，后侧角近直角并微向侧突出。鞘翅无纵肋，具刻点行，行间散布刻点。前足胫节外缘2齿。

【分　　布】河北。

发丽金龟（未定种 2）（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(399) 棉花弧丽金龟 *Popillia mutans* Newman, 1838

【识别特征】体长 9.0 ～ 14.0 mm，宽 6.0 ～ 8.0 mm，椭圆形；蓝黑色、墨绿色、蓝色、深蓝色，具强光泽，部分具紫色光泽。额密布粗刻点；唇基近半圆形，边缘微翘。前胸背板隆凸，侧缘显著弧凸；前侧角锐，后侧角圆钝；盘区中央光滑无刻点，两侧及前缘布粗大刻点。鞘翅每翅 6 粗刻点行，第 2 行基部刻点散乱；于小盾片后具 1 深横凹。中足、后足胫节中部强度膨扩。臀板无毛斑。

【习　　性】取食棉花、玉米、高粱、大豆、芍药、合欢、板栗及蔷薇科植物。

【分　　布】河北及华北、东北、宁夏、华东、华中、广东、广西、香港、贵州、四川、云南；朝鲜半岛、越南、印度。

a. 棉花弧丽金龟（2016.8 ／涉县／李跃 摄）

b. 棉花弧丽金龟（2016.8 ／涉县／邸济民 摄）

(400) 中华弧丽金龟 *Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787)

【识别特征】体长 7.5 ～ 12.0 mm，宽 4.5 ～ 6.5 mm；体色多变，通常双色，偶单色。头部金属绿色；唇基宽梯形，上翘。前胸背板金属绿色至紫红色；盘区中部刻点密；前侧角突出，后侧角钝角；后缘具沟线。鞘翅黄褐色，或与头和前胸背板同色；每翅 6 刻点行，行间隆凸。前足胫节外缘 2 齿。腹部各侧缘 1 白色毛斑；臀板 2 圆形毛斑。

【习　　性】幼虫取食豆科、禾本科根部；成虫取食桃、杏、梨、苹果、葡萄、榆、杨、紫穗槐、牧草等。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛。

a. 中华弧丽金龟（2016.7 ／涉县／李跃 摄）

b. 中华弧丽金龟（2016.7 ／雾灵山／邸济民 摄）

(401) 华晓扁犀金龟 *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835)

【识别特征】 体长 18.0 ～ 28.5 mm，宽 8.0 ～ 12.0 mm；长椭圆形，较扁圆；黑色，光亮。头近三角形；雄性唇基中央 1 竖生圆锥形角突；雌性则 1 短锥突；触角 10 节，顶端尖而鳃片部短壮。前胸背板横阔，密布粗大刻点，盘区中央 1 细长至略呈五角形凹，侧缘弧形扩展。鞘翅侧缘近平行，每翅 6 对平行深刻点沟。足粗壮，前足胫节外缘 3 齿。

【习　　性】 幼虫栖于朽木、植物性肥料堆中。

【分　　布】 河北、天津、山西、黑龙江、华东、台湾、华中、广东、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、缅甸、不丹。

华晓扁犀金龟（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(402) 双叉犀金龟指名亚种 *Allomyrina dichotoma dichotoma* (Linnaeus, 1771)

【识别特征】 体长 35.0 ～ 60.0 mm，宽 19.5 ～ 32.5 mm；长椭圆形，粗壮；红棕色至黑色，被细绒毛。头较小；雄性 1 发达的二次分叉角突，分叉部分后弯；雌性无角突。前胸背板隆凸；雄性中央 1 短角突，端部二叉状，前弯；雌性无角突，端半部中央“Y”形凹。小盾片短宽，近三角形，中纵沟明显。鞘翅肩凸、端凸发达。足粗壮，前足胫节外缘 3 齿。

【习　　性】 幼虫取食腐殖质，成虫取食树木伤口流汁或熟透的水果。

【分　　布】 河北、山西、吉林、辽宁、陕西、甘肃、华东、台湾、华中、华南、四川、贵州、云南；朝鲜半岛、日本、老挝。

双叉犀金龟指名亚种（2016.8 / 沧州 / 邱济民 摄）

(403) 赭翅臀花金龟 *Campsiura mirabilis* (Faldermann, 1835)

【识别特征】 体长 19.0 ～ 22.0 mm，宽 9.0 ～ 10.0 mm，雌雄相似；体表光亮，无绒。头部无角，头顶平坦；唇基扁平、弧形或前缘向上折翘；颏无特化或前端略微扩展为盾状；触角无特化，鳃片部短小。前胸背板后侧角最宽，后缘弧形；小盾片近正三角形，端部尖锐。鞘翅光滑，无翅肋，无复杂花纹；翅肩后明显收狭，侧缘中后部近平行，翅尖钝圆。臀板中间及两侧具形态复杂的脊状突。

【习　　性】 成虫取食柑橘、国槐花，捕食烟草蚜虫。

【分　　布】 河北、北京、天津、山西、辽宁、陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、广西、重庆、四川、贵州、云南；越南。

a

b

a. 赭翅臀花金龟（2015.6 / 雾灵山 / 邱济民 摄）
b. 赭翅臀花金龟（2016.9 / 青龙 / 邱济民 摄）

(404) 长毛纹潜花金龟 *Cetonia magnifica* Ballion, 1871

【识别特征】 体长 15.0 ～ 17.0 mm，宽 8.0 ～ 9.5 mm，雌雄相似；体褐色，具较弱金属光泽。头顶疏被黄毛；唇基平坦，前缘中部微凹。前胸背板两侧弧形，后缘中部内凹，盘区密布圆刻点，疏被黄毛，具 1 ～ 2 组白色点状绒斑；小盾片长三角形，末端钝圆。鞘翅两侧近平行，翅尖不突出；疏被“U”形具毛刻点；具 3 组横长白绒斑和多个小绒斑。臀板具粗糙刻点。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东；俄罗斯、朝鲜。

a. 长毛纹潜花金龟（2015.8 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 长毛纹潜花金龟（2015.8 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

(405) 白斑跗花金龟 *Clinterocera scabrosa* (Motschulsky, 1854)

【识别特征】 体长 12.2 ～ 13.0 mm，宽 5.0 ～ 5.5 mm，雌雄相似；体扁平，黑色具光泽。头部密布圆刻点；唇基拱，前缘弧形；颏强烈扩展，盾形；触角基节强烈扩展，扇形。前胸背板前缘内凹，后缘及侧缘弧形，盘区密布圆刻点。鞘翅近矩形，盘区密布“U”形刻点；端部具白色绒层，中部及两侧具白绒斑（近翅缝中部 2 斑、斜侧面 3 斑，余者不稳定）。臀板圆弧形，具圆刻点及稀疏短毛。

【分　　布】 河北、北京、天津、吉林、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、山东、河南、湖北；俄罗斯、朝鲜半岛。

a. 白斑跗花金龟（2019.5 / 昌黎 / **李跃 摄**）

b. 白斑跗花金龟（2017.5 / 井陉 / **任卫红 摄**）

(406) 中华丽花金龟 *Euselates moupinensis* (Fairmaire, 1891)

【识别特征】 体长 10.2 ～ 13.5 mm，宽 3.9 ～ 4.9 mm，雌雄二型；雄性体色艳丽，具黄绒斑及稀疏黄毛。头黑色，被绒毛；唇基前缘折翘；触角红棕色。前胸背板黑色，近七边形，沿侧缘具绒带，中央具“Y”形宽绒带；小盾片黑色，具细中绒带。鞘翅狭长，翅肩处最宽；中部具 1 纵脊；橙色，具黑斑。臀板具绒，两侧各 1 裸露区域。雌性头部、前胸背板和臀板无绒，触角鳃片部较短，臀板较突出。

【分　　布】 河北、北京、天津、陕西、安徽、浙江、福建、华中、重庆、四川、贵州。

中华丽花金龟（2015.7 / 邢台 / 邸济民 摄）

(407) 斑青花金龟 *Gametis bealiae* (Gory & Percheron, 1833)

【识别特征】 体长 12.0 ～ 16.0 mm，宽 6.0 ～ 8.0 mm，雌雄相似；变异极大，背面多绿色、橘红色、褐色或黑色，前胸背板和鞘翅具橙色斑，偶纯色，前胸背板和鞘翅常具数个白色绒斑。头黑色；唇基基部缢缩，前缘双瓣状；触角短小。前胸背板后缘中央内凹。鞘翅两侧近平行，除中部近侧缘 1 组大绒斑外，其余小绒斑数量和大小不稳定；小盾片长三角形，端部钝圆。臀板 4 绒斑。

【习　　性】 取食棉花、玉米、草莓、茄子、苹果、梨、柑橘等植物的花。

【分　　布】 河北、北京、天津、陕西、江苏、安徽、浙江、福建、华中、广东、广西、西南；越南、老挝。

a. 斑青花金龟（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄） b. 斑青花金龟（2015.9 / 涉县 / 李跃 摄） c. 斑青花金龟（2015.9 / 涉县 / 邸济民 摄）
d. 斑青花金龟（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄）

黄斑短突花金龟（2017.5 / 兴隆 / **邸济民 摄**）

(408) 黄斑短突花金龟 *Glycyphana fulvistemma* Motschulsky, 1858

【**识别特征**】体长 10.0 ～ 15.0 mm，宽 5.0 ～ 7.0 mm，雌雄相似；黑色，背面疏被短毛，前胸背板和鞘翅具浅黄色不规则绒斑，绒斑数量及大小多变。唇基基部缢缩，两侧向前收窄，唇基前缘双瓣状；触角短小。鞘翅两侧近平行。腹面具稀疏黄色短刚毛，中胸腹突短宽。足细而短，前足胫节外缘 3 齿。腹部除末节外，各节两侧各具 1 浅黄色小绒斑。臀板 4 绒斑。

【**分　　布**】河北及华北、东北、陕西、华东、台湾、华中、广西、重庆、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

白星花金龟（2017.6 / 鹿泉 / **邸济民 摄**）

(409) 白星花金龟 *Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879)

【**识别特征**】体长 18.0 ～ 22.0 mm，宽 11.0 ～ 12.5 mm，雌雄相似；体色多变，常为褐色、黑褐色、暗蓝色、紫红色、红色、黄绿色，具金属光泽。头密布圆刻点；唇基平坦，前缘略微折翘，中部微凹。前胸背板后缘中央内凹，盘区密布弧形刻点，具数个浅黄色绒斑；小盾片长三角形，末端钝圆。鞘翅两侧向后渐狭，翅尖微突；盘区密布弧形、“C”形或“U”形刻点和数个浅黄色绒斑。臀板密布刻点，具不规则绒斑。

【**习　　性**】取食树木及玉米、高粱、小麦、番茄、胡萝卜等作物蔬菜。

【**分　　布**】河北，除四川、云南、西藏外全国广布；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

欧亚铜星花金龟远东亚种（2016.7 / 围场 / **潘昭 摄**）

(410) 欧亚铜星花金龟远东亚种 *Protaetia cuprea daurica* (Motschulsky, 1860)

【**识别特征**】体长 16.0 ～ 20.0 mm，宽 10.0 ～ 11.5 mm，雌雄相似；前胸背板和鞘翅铜绿色，头、足和腹面蓝紫色至紫色，具强烈金属光泽。头密布圆刻点；唇基平坦，前缘微折翘，中部微凹。前胸背板后缘中央内凹，盘区密布弧形和圆形小刻点；小盾片长三角形，末端钝圆。鞘翅两侧向后渐狭，翅尖微突；盘区密布弧形、“C”形和“U”形刻点，具 3 组折线状白绒斑。

【**分　　布**】河北、内蒙古、黑龙江、吉林；俄罗斯。

(411) 东方艳星花金龟指名亚种 *Protaetia orientalis orientalis* (Gory & Percheron, 1833)

【识别特征】 体长 17.5 ～ 22.3 mm，宽 10.0 ～ 13.9 mm，雌雄相似；体色多变，常褐色、铜绿色、红色、紫红色，具金属光泽。头密布圆刻点；唇基平坦，前缘显著折翘，中部微凹。前胸背板后缘中央内凹，盘区密布弧形和圆形小刻点，具数个白色小绒斑；小盾片长三角形，末端钝圆。鞘翅两侧向后渐狭，翅尖微突；盘区密布弧形、“C”形和“U”形小刻点，具数个不规则白绒斑。

【分　　布】 河北、北京、天津、陕西、华东、华中、广东、广西、香港、重庆、四川、贵州；朝鲜半岛。

东方艳星花金龟指名亚种（2017.7 / 正定 / 邸济民 摄）

(412) 绿绒毛脚斑金龟 *Epitrichius bowringii* (Thomson, 1857)

【识别特征】 体长 12.6 ～ 15.5 mm，宽 4.4 ～ 5.4 mm，雌雄相似；体色及斑纹多变，前胸背板常翠绿色、黄绿色、黄褐色、褐色或黑色，鞘翅常翠绿色、暗绿色、黄绿色或黑色。唇基前缘微折翘。前胸背板近圆形，后侧角不突出，两侧常具 1 浅黄色毛斑，有时缺；小盾片端部较尖。鞘翅具数个黄色至橘色斑，常缩小或扩大，甚至相连。臀板雄性除中央外密被刚毛；雌性中央凹，两侧密被刚毛。

【分　　布】 河北、浙江、福建、华中、华南、四川、重庆、贵州、云南；东南亚。

绿绒毛脚斑金龟（2015.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(413) 短毛斑金龟 *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781)

【识别特征】 体长 9.0 ～ 12.0 mm，宽 4.3 ～ 6.0 mm，雌雄相似。头部密被黑色长毛；唇基近方形，前缘中央微凹。前胸背板中部最宽，密被浅黄色和（或）黑色长刚毛，不成横纹；小盾片密被浅黄色刚毛。鞘翅具黄褐色和黑色相间横纹，黑色区域被黑毛，黄褐色区域被浅黄色毛，或整个鞘翅仅被浅黄色毛。足黑色，前足胫节外缘 2 齿。臀板密布浅黄色和黑色长毛。

【习　　性】 取食玉米、高粱、向日葵等植物的花。

【分　　布】 河北、北京、天津、内蒙古、东北；俄罗斯、朝鲜半岛。

a

b

a. 短毛斑金龟（2015.7 / 邢台 / 邸济民 摄）
b. 短毛斑金龟（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(414) 欧亚虎纹斑金龟 *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 12.5 ~ 16.0 mm，宽 7.5 ~ 8.5 mm，雌雄相似。头和前胸背板密被米白色、浅灰色或黄色长刚毛。鞘翅具橘黄色和黑色相间横纹，橘黄色区域倒“北”字形；表面疏被短刚毛。前足胫节外缘 2 齿；雄虫前足跗节第 1 节端部膨大；雌虫跗节简单。臀板密被米白色或黄色长毛，有时具浅黄色绒斑。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、新疆；俄罗斯、蒙古国、中亚、欧洲。

欧亚虎纹斑金龟（2016.7 / 围场 / 潘昭 摄）

95. 吉丁甲科 Buprestidae

体小型至中型，少数大型，常具强烈金属光泽。头部下口式，嵌入前胸；触角11节，多锯齿状。前胸背板后侧角圆。前胸腹板突端部嵌入中胸腹窝；前胸、中胸连接紧密，不能活动。跗式5-5-5。腹部可见腹板5节。

世界记录470属14 700种；中国记录66属700余种，本图鉴记录7属9种。

(415) 白蜡窄吉丁 *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888

【识别特征】体长 7.5 ~ 13.5 mm，宽 2.5 ~ 4.0 mm；狭长，楔形；具铜绿色、蓝色、黑色等金属光泽；密被灰绿色短毛。头扁平，顶端盾形；触角 11 节，锯齿状。前胸背板横长方形。鞘翅密被刻点，近基部小盾板两侧具凹，末端圆钝，边缘具小齿。腹部第 1、第 2 节腹板愈合。

【习　　性】取食木犀科梣属树木。

【分　　布】河北、北京、天津、内蒙古、东北、新疆、山东、台湾；俄罗斯、蒙古国、韩国、日本、北美洲。

a

a. 白蜡窄吉丁（2017.5 / 廊坊 / 邸济民 摄）

b

b. 幼虫（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(416) 窄吉丁（未定种 1） *Agrilus* sp.1

【识别特征】体细长，近圆筒形；紫褐色，具金属光泽。头部额区背观 1 纵凹。前胸背板横长，近矩形，侧缘扁平，后缘波浪状；盘区两侧各 1 凹。鞘翅基部具凹，近端部 2/3 处最宽，翅端弧状。

【分　　布】河北。

a. 窄吉丁（未定种 1）（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）
b. 窄吉丁（未定种 1）（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(417) 窄吉丁（未定种 2） *Agrilus* sp.2

【识别特征】体细长，近圆筒形；蓝黑色，具紫色金属光泽。头部额区背观无纵凹。前胸背板横长，近矩形，两侧扁平，侧缘弧形，后缘波浪状；盘区两侧各 1 凹。鞘翅基部具浅凹，近端部 2/3 处约与鞘翅基部等宽，翅端尖。

【分　　布】河北。

窄吉丁（未定种 2）（2014.7 / 平泉 / 巴义彬 摄）

四点姬扁吉丁四斑亚种（2015.6 / 雾灵山 / **潘昭 摄**）

(418) 四点姬扁吉丁四斑亚种 *Anthaxia quadripunctata quadriimpressa* Motschulsky, 1859

【**识别特征**】体长 4.0 ～ 6.0 mm；黑色或黑褐色。头短，垂直，额平，具颗粒状突起或细密刻纹。前胸背板宽约为长的 1.8 倍，前缘双弧状，中叶略突，侧缘弧形，基半部略内凹，后缘双弧状，中叶阔突；盘区密布粗糙刻纹和片状突起，中线两侧各 1 小凹。鞘翅长约为宽的 1.65 倍，肩部之后略收狭，端部弧圆，具小齿，肩部 1 弧形弱纵脊。

【**分　　布**】河北及华北、东北、新疆；俄罗斯、蒙古国、中亚。

条纹吉丁（2015.7 / 塞罕坝 / **国志峰 摄**）

(419) 条纹吉丁 *Buprestis strigosa* Gebler, 1830

【**识别特征**】体长 13.0 ～ 14.0 mm。头褐色，具铜色光泽；额具 1 光滑纵纹，密布脐状刻点和刻纹，被灰色刚毛。前胸背板黑褐色，具蓝色光泽，宽约为长的 1.8 倍；前缘双弧状，侧缘弧圆，基部 2/3 最宽，后缘双弧状；盘区中部偏后宽凹，内疏布脐状刻点。鞘翅黑褐色，长约为宽的 2.0 倍，顶端弧圆，无齿；每翅具数条刻点行和 4 黄斑。足黑褐色，胫节顶端具 1 大刺。

【**分　　布**】河北、内蒙古；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、哈萨克斯坦。

六星铜吉丁（2016.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

(420) 六星铜吉丁 *Chrysobothris amurensis amurensis* Pic, 1904

【**识别特征**】体长 8.0 ～ 13.0 mm；紫褐色，具紫色和绿色金属光泽。额中央 1 纵沟；复眼椭圆形，黑褐色；触角 11 节，锯齿状，紫褐色。前胸背板宽约为长的 2 倍，前侧角突出，两侧缘近平行，后缘中央钝角后凸；盘区密布粗糙刻点。鞘翅宽于前胸背板，密布刻点形成的褶皱，每翅 3 近圆形金绿色浅凹的小斑点，肩凸下具 1 长形浅凹。前足腿节下侧具齿。

【**习　　性**】幼虫取食梨、苹果、桃、枣、樱桃、糖槭、五角枫、杨树等。

【**分　　布**】河北及华北、东北、西北、山东、浙江、江西、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、西亚、欧洲。

(421) 杨锦纹吉丁 *Dicerca aino* Lewis, 1893

【识别特征】 体长 14.0 ～ 21.0 mm；较扁平，黑古铜色，具金属光泽；密布黑色斑点。头横长；触角 11 节，锯齿状。前胸背板宽于头部，中部最宽，基半部两侧近平行，后缘中央弧凸，盘区 2 黑色中脊，两侧具黑色短纵斑；小盾片较小，近三角形。鞘翅基部约与前胸背板基部等宽，中部最宽，翅尾显著；每翅具数条由黑色瘤突组成的纵纹。

【习　　性】 取食小叶杨、小青杨等。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、东北、湖北、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚。

杨锦纹吉丁（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(422) 金缘吉丁（未定种） *Lamprodila* sp.

【识别特征】 体近梭形，翠绿色，具金属光泽。头部具粗大刻点；触角黑色。前胸背板两侧基部具金色镶边，中央具黑色纵隆线，盘区还具许多黑色小突起。鞘翅两侧具金色镶边，每翅 4 ～ 5 条黑色断续纵纹，翅端锯齿状。

【分　　布】 河北。

金缘吉丁（未定种）（2015.6 / 赤城 / 李跃 摄）

(423) 四黄斑吉丁 *Ptosima chinensis* Marseul, 1867

【识别特征】 体长约 11.5 mm，宽约 3.5 mm，近长筒形；深黑色，具绿色光泽，具黄色斑纹，多变。头近垂直。前胸背板通常单色，有时基部两侧各 1 黄斑；隆凸，前缘弯曲，两侧缘斜，后缘平直。鞘翅两侧中部、基部近平行，端部 2/3 略膨大，而后收狭；每翅通常仅端部 2 黄横纹，有时减少为 1 横纹或于基部、中部增加 1 或 2 黄斑。

【习　　性】 取食桃、李等。

【分　　布】 河北、北京、山西、陕西、甘肃、江苏、上海、福建、台湾、华中、广东、广西、贵州、云南；日本、越南。

四黄斑吉丁（2018.5 / 五岳寨 / 刘玉分 摄）

96. 泥甲科 Dryopidae

体小型至中型，短椭圆形，常黑色。触角短，栉状，末端棒状，8节以上。鞘翅窄长，具刻点行。足细长，前足基节横形，具基转节；后足基节板状，遮盖腿节；跗式5-5-5。

世界记录33属300种；中国记录7属20种，本图鉴记录1属1种。

丝光泥甲（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(424) 丝光泥甲 *Praehelichus sericatus* (Waterhouse, 1881)

【**识别特征**】体长 5.6 ～ 7.8 mm；黑色，被淡黄色丝质短毛。口器黄棕色；触角棕黄色，11 节，栉状，短，向后不达头基部。前胸背板宽略大于长；前缘微弧凸，侧缘弧形，中部最宽，后缘中央微凹；前侧角近直角，前突，后侧角尖锐，向后侧方突出。前胸腹板突前缘圆突，两侧近平行；小盾片近心形。鞘翅宽于前胸背板，侧缘微弧凹，端部 1/3 最宽。足红棕色。

【**分 布**】河北、北京、新疆、江西、四川。

97. 长泥甲科 Heteroceridae

体小型，近椭圆形。头大，嵌入前胸达复眼后缘；触角短，10～11节，端部7节合成扁锯齿状。前足基节窝开式。足短粗，胫节具刺；跗式4-4-4。腹部可见腹板5节，不能自由活动。

世界记录15属约300种；中国记录2属13种，本图鉴记录1属1种。

网纹长泥甲（2017.6 / 涉县 / **刘素云 摄**）

(425) 网纹长泥甲 *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)

【**识别特征**】体长 3.4 ～ 4.2 mm。头部黑褐色，横宽；触角短，11 节，第 1、第 2 节粗大，约为触角总长之半，第 3、第 4 节小，第 5 ～ 11 节向一侧展宽，组成棒状节。前胸背板黑褐色，侧缘色略浅；横宽，宽约为长的 2 倍，中部最宽；前缘宽于后缘，侧缘近半圆形。鞘翅黄褐色，每翅基部 1 近三角形大黑褐色斑，另具 3 列纵纹，由 2 ～ 3 纵斑组成。足黄褐色，外缘黑褐色。

【**分 布**】河北，除西南地区外全国广布；北半球广布。

98. 叩甲科 Elateridae

体小型至大型，多长形。触角通常11节，锯齿状，少数栉状或丝状。前胸背板后侧角尖锐且突出；前胸腹板突嵌入中胸腹窝；前胸、中胸连接不甚紧密，可做叩头运动。跗式5-5-5。腹部可见腹板常5节，偶6节。

世界记录400属12 000种；中国记录约130属1400种，本图鉴记录10属14种。

(426) 细胸锥尾叩甲 *Agriotes subvittatus* Motschulsky, 1859

【识别特征】 体长约 10.0 mm，宽约 3.2 mm；茶褐色至黑褐色，具光泽，密被黄白色毛。头部密布刻点，前端平截，额槽仅两侧存在；触角向后伸达前胸背板基部，弱锯齿状。前胸背板长略大于宽，隆凸，近钟形，近端部最宽；盘区密布椭圆形刻点，基部中央具细纵沟；后侧角尖，略分叉，具1锐脊。鞘翅两侧色略浅；约与前胸等宽，两侧近平行，具明显刻点行，行间平。

【习　　性】 取食麦类、玉米、高粱、亚麻、向日葵、苜蓿、马铃薯、甜菜、豆类、萝卜、白菜、棉花、洋麻、栗、甘薯、竹笋、杨苗、桑等。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、华东、河南、湖北、广西、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

细胸锥尾叩甲（2016.8 / 涉县 / 牛一平 摄）

(427) 泥红槽叩甲指名亚种 *Agrypnus argillaceus argillaceus* (Solsky, 1871)

【识别特征】 体长约 15.5 mm，宽约 5.0 mm；朱红色或红褐色，密被茶色、红褐色或朱红色鳞片状短毛。头部散布刻点；触角黑色，锯齿状，短，不达前胸背板基部。前胸背板底色黑色；长不大于宽，中间纵凹，两侧拱凸，近端部最宽；侧缘基部具细齿，后侧角端部狭，平截，具脊。鞘翅底色红褐色，宽于前胸，两侧平行，刻点行明显。足黑色。

【习　　性】 取食华山松、核桃等。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、吉林、辽宁、甘肃、台湾、河南、湖北、广西、海南、四川、云南、西藏；俄罗斯、朝鲜半岛、东南亚。

泥红槽叩甲指名亚种（2015.6 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

二疣槽缝叩甲（2017.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(428) 二疣槽缝叩甲 *Agrypnus binodulus* (Motschulsky, 1861)

【识别特征】 体长约 16.5 mm，宽约 5.0 mm；黑色，密被褐色和灰色鳞片状短毛，形成不规则毛斑。触角红棕色，近锯齿状，短，不达前胸背板基部。前胸背板长约等于宽，侧缘弧形，中部最宽，基部宽于端部；盘区密布刻点，中央 2 横向瘤突；后侧角宽大，近外缘 1 短脊。鞘翅约与前胸背板基部等宽，中部最宽，刻点行明显。足同体色。

【分　　布】 河北、辽宁、甘肃、河南、湖北、江西；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

黑斑锥胸叩甲指名亚种（2015.6 / 赤城 / 李跃 摄）

(429) 黑斑锥胸叩甲指名亚种 *Ampedus sanguinolentus sanguinolentus* (Schrank, 1776)

【识别特征】 体长约 11.0 mm，宽约 3.0 mm；黑色，仅鞘翅红色，沿翅缝中央 1 椭圆形大黑斑。触角向后不达前胸背板基部，锯齿状。前胸背板宽大于长，隆凸，侧缘弧凸；后侧角直，向斜后方突出，具 1 明显对角脊。鞘翅基部和前胸等宽，两侧平行，近端部 1/3 处渐收狭；每翅 9 刻点行，行间不隆凸，散布不规则小刻点。

【分　　布】 河北、内蒙古、黑龙江、吉林；俄罗斯、蒙古国、中亚、西亚、欧洲、北非。

(430) 锥胸叩甲（未定种 1） *Ampedus* sp.1

【识别特征】 体黑褐色，触角和足色略浅，棕色；密布浅棕色短毛。触角锯齿状，向后约达前胸背板基部。前胸背板宽略大于长，基半部最宽，两侧近平行，前缘近平直，前侧角钝，后侧角尖锐，向后方突出，具脊；盘区密布刻点。鞘翅较前胸略窄，近端部 1/3 处渐收狭；刻点行明显，行间不明显隆凸，散布不规则小刻点。

【分　　布】 河北。

a

b

a. 锥胸叩甲（未定种 1）（2016.8 / 赞皇 / 邸济民 摄）

b. 锥胸叩甲（未定种 1）（2017.7 / 涉县 / 邸政芳 摄）

(431) 锥胸叩甲（未定种 2） *Ampedus* sp.2

锥胸叩甲（未定种 2）（2015.8 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

【识别特征】体黑色，仅前胸背板红色，但后缘和后侧角黑色；布淡色短毛。触角锯齿状，向后约达前胸背板基部。前胸背板宽略大于长，近钟形，基半部最宽，两侧近平行，前缘和前侧角弧圆，后侧角尖锐，向后方突出，具 1 中脊。鞘翅基部约与前胸等宽，近端部 1/3 处渐收狭；刻点行不显著。

【分　　布】河北。

(432) 齿胸叩甲（未定种） *Denticollis* sp.

齿胸叩甲（未定种）（2016.7 / 平泉 / 潘昭 摄）

【识别特征】体近圆筒形，黑色，鞘翅深褐色；疏被棕色短毛。头部匀布小刻点；复眼球形，凸出；触角近锯齿状，向后伸达鞘翅基部。前胸背板近矩形，宽大于长；盘区密布粗大刻点，中央 1 显著纵沟；前缘近平直，两侧缘平直，近平行，后侧角宽大，尖锐，向斜后方凸出。鞘翅略宽于前胸，细长，两侧近平行；刻点行明显，行间密布小刻点。

【分　　布】河北。

(433) 角斑贫脊叩甲 *Drasterius agnatus* (Candèze, 1873)

角斑贫脊叩甲（2016.8 / 涉县 / 邱济民 摄）

【识别特征】体长约 4.5 mm，宽约 1.3 mm；密被黄白色绒毛，具光泽。头黑色，密布刻点；触角棕黄色，向后伸达前胸背板基部。前胸背板棕黄色，中央具黑色纵纹；长近等于宽，端部略狭，基部两侧近平行，后侧角向后突出，无脊，后缘基沟明显，短；盘区隆凸，密布刻点。鞘翅棕黄色，基部包括小盾片在内呈三角形黑斑，端部 1/3 具“M”形黑斑。足棕黄色。

【习　　性】取食水稻、大豆、小麦等。

【分　　布】河北、辽宁、甘肃、湖北、江西；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

异脊叩甲（未定种）（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

(434) 异脊叩甲（未定种） *Ectamenogonus* sp.

【识别特征】体细长，棕红色，仅鞘翅深褐色。触角锯齿状，向后伸达前胸背板基部。长略大于宽，近梯形，前缘近平直，侧缘微弧凸，后侧角尖锐，向后突出；盘区隆凸，密布细小刻点。鞘翅基部略窄于前胸，细长，基部最宽，向后渐狭，刻点行明显。

【分　　布】河北。

暗足双脊叩甲（2016.7 / 平山 / 邸济民 摄）

(435) 暗足双脊叩甲 *Ludioschema obscuripes* (Gyllenhal, 1817)

【识别特征】体长约 15.0 mm，宽约 5.0 mm；体色多变，通常暗褐色至黑色；密被棕黄色短毛。额无横脊；触角近锯齿状，细长，向后伸达前胸背板基部。前胸背板长明显大于宽，隆凸，中纵沟显著；侧缘弧形，后侧角向斜后方突出，长而尖，具 2 纵脊。鞘翅狭长，基部最宽，向端部渐狭；刻点行间凸，布细刻点。足细长，爪简单。

【习　　性】幼虫取食甘蔗等。

【分　　布】河北、江苏、浙江、福建、台湾、华中、华南、四川、云南、西藏；韩国、日本、越南、印度。

暗带双脊叩甲指名亚种（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

(436) 暗带双脊叩甲指名亚种 *Ludioschema vittiger vittiger* (Heyden, 1887)

【识别特征】体长约 12.0 mm，宽约 3.0 mm；密被灰色软毛。头部栗褐色；触角锯齿状，向后伸达前胸背板基部。前胸背板暗褐色，具褐色斑点；长明显大于宽，两侧近平行；前缘近平直，侧缘微弧，后侧角长而尖，具双脊。鞘翅黄褐色，侧缘和端缘黑褐色；较前胸略宽，长约为前胸的 3 倍，两侧近平行，刻点行明显，行间微凸。足栗褐色。

【习　　性】幼虫取食甘蔗等。

【分　　布】河北、福建、广西；韩国。

(437) 梳爪叩甲（未定种） *Melanotus* sp.

【识别特征】 体棕色，密被淡棕黄色绒毛。头部密布刻点；触角细长，略呈锯齿状，向后伸达鞘翅基部。前胸背板近梯形，长约等于宽；前缘近平直，侧缘中部略弧凸，后侧角狭尖，向后突出，具 1 脊，后缘具基沟。鞘翅基部约与前胸等宽，向后渐狭，刻点行明显。跗爪栉齿状。

【分　　布】 河北。

梳爪叩甲（未定种）（2017.4 / 涉县 / 刘素云 摄）

(438) 沟线角叩甲 *Pleonomus canaliculatus* (Faldermann, 1835)

【识别特征】 体长 14.0 ～ 18.0 mm，宽 3.5 ～ 5.0 mm；红棕色，密被黄色绒毛。头密布刻点；雄性触角长，丝状，向后伸达鞘翅末端；雌性触角短，锯齿状，长约为前胸的 2 倍。前胸背板长约等于宽，端部略窄于基部，隆凸；侧缘中后部略弧凸，后侧角尖细，向斜后方突出。雄性鞘翅约为前胸长度的 5 倍，具明显纵沟，具后翅；雌性鞘翅约为前胸长度的 4 倍，纵沟不明显，无后翅。

【习　　性】 取食麦类、玉米、高粱、大豆、甘薯、花生、芝麻、梨、桑、杨等。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、甘肃、华东、华中、广西、贵州；蒙古国。

沟线角叩甲（2017.4 / 鹿泉 / 任卫红 摄）

(439) 莱氏猛叩甲 *Tetrigus lewisi* Candèze, 1873

【识别特征】 体长 21.0 ～ 34.0 mm，宽 5.0 ～ 10.0 mm；黑褐色，密被黄色绒毛。头凸，密布刻点，额前缘平直；触角栉齿状，向后不达前胸背板基部。前胸背板宽大于长，基部最宽，向前收狭；盘区隆凸，密布刻点；后侧角长尖，向后突出，具隆脊。鞘翅长，背隆，两侧近平行，端部 1/3 处收狭，端部具齿；刻点行明显，行间平，密布细颗粒。

【习　　性】 成虫常栖于核桃树上。

【分　　布】 河北、山西、甘肃、山东、上海、浙江、福建、华中；韩国、日本、东南亚。

a

b

a. 莱氏猛叩甲♀（2015.6 / 雾灵山 / 任卫红 摄）
b. 莱氏猛叩甲♂（2017.7 / 涉县 / 邱政芳 摄）

99. 红萤科 Lycidae

体小型至中型，较狭长，扁平。头部被前胸背板覆盖；触角11节，偶10节，丝状、锯齿状、羽状等。前胸背板多具凹刻和隆脊。鞘翅软；多红色，偶黄色、黑色；具纵脊和刻点形成的网纹。跗式5-5-5。腹部可见腹板7～8节，不发光。

世界记录160属5000种；中国记录36属240余种，本图鉴记录2属3种。

孔红萤（未定种）（2016.6 / 五岳寨 / **李跃 摄**）

(440) 孔红萤（未定种） *Conderis* sp.

【识别特征】 体黑色，仅鞘翅暗红色。触角突不明显；触角向后超过鞘翅之半，丝状。前胸背板近梯形，前侧角稍圆，后侧角尖突。鞘翅宽于前胸背板，具4纵隆脊，脊间具双列明显且较不规则小室。

【分　　布】 河北。

(441) 赤缘吻红萤 *Lycostomus porphyrophorus* (Solsky, 1870)

【识别特征】 体长12.0～18.0 mm；黑色。头端部延长，吻状；触角长，锯齿状。前胸背板两侧缘红色，有时红色扩大，仅余中部黑色；近钟形，宽略大于长，前缘圆凸，侧缘和后缘平直；前侧角弧圆，后侧角锐角；盘区凹凸不平。小盾片近长方形。鞘翅基部宽于前胸背板基部，红色，每翅4纵隆脊，第3条较弱，隆脊间密布褶皱。

【分　　布】 河北、北京、辽宁；俄罗斯、朝鲜半岛。

a. 赤缘吻红萤（2016.8 / 涉县 / **邸济民 摄**）

b. 赤缘吻红萤（2017.6 / 赞皇 / **邸济民 摄**）

(442) 吻红萤（未定种） *Lycostomus* sp.

【识别特征】体黑色。头端部延长，吻状；触角锯齿状，短，向后略超过鞘翅肩部。前胸背板红色，中部暗红棕色，向四周渐浅；近钟形，宽略大于长，前缘圆凸，侧缘弧形，后缘平直；前侧角弧圆，后侧角锐角；盘区凹凸不平。鞘翅基部宽于前胸背板基部，红色，每翅具 4 纵隆脊。各足腿节染红色。

【分　　布】河北。

吻红萤（未定种）（2016.7 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

100. 萤科 Lampyridae

体小型至中型，体壁及鞘翅柔软。头部被前胸背板遮盖；触角着生处接近；触角11节，丝状或栉状。跗式5-5-5。腹部可见腹板7～8节；具发光器，雄性位于第6、第7节，雌性位于第7节。

世界记录110属2200种；中国记录13属100种，本图鉴记录1属1种。

(443) 窗萤（未定种） *Pyrocoelia* sp.

【识别特征】头部黑色，背面被前胸背板遮盖，不可见；触角锯齿状，向后超过鞘翅肩部。前胸背板两侧展平，呈半圆形，橘红色，复眼上方具凹陷的透明斑；小盾片近三角形，橘红色。鞘翅黑色，略宽于前胸背板，侧缘扁平。足黑色。

【分　　布】河北。

窗萤（未定种）（2015.9 / 涉县 / 邸济民 摄）

101. 花萤科 Cantharidae

体小型至大型，扁且软；体色多变，有时具金属光泽。头部大部外露；触角11节，多丝状，少数锯齿状或栉状。中足基节相近；跗式5-5-5，第4跗节双叶状。腹部可见腹板7～8节。

世界记录139属6000余种；中国记录43属约600种，本图鉴记录7属14种。

(444) 棕缘花萤 *Cantharis brunneipennis* Heyden, 1889

【识别特征】 体长 5.5 ～ 8.0 mm。头部黑色，口器橙黄色。触角长达前翅中部，第 1、第 2 节棕黄色；雄性第 6 ～ 11 节外侧缘近中央各 1 光滑细纵沟，雌性无。前胸背板宽明显大于长，橙黄色至棕黄色，中央 1 大黑斑，几达前胸背板前缘和后缘。鞘翅和足完全黑色。腹部黑色，各节背板后侧缘及末节橙黄色至棕黄色。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、湖北、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国。

a. 棕缘花萤（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

b. 棕缘花萤（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

柯氏花萤（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(445) 柯氏花萤 *Cantharis knizeki* Švihla, 2004

【识别特征】 体长约 7.0 mm，宽约 2.0 mm。头近圆形，橙色至棕色，额及后颊黑色；复眼较小，黑色；触角长达鞘翅中部，第 1、第 2 节橙色，余节黑色。前胸背板横宽，橙色，基半部中央具 1 黑色横斑，前后侧角圆钝。鞘翅完全黑色，密布单色刚毛。足橙色，跗节末端黑色；雄性前足、中足外侧爪具 1 基片，雌性无基片。

【分　　布】 河北、北京、宁夏；日本、欧洲。

黑斑花萤（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(446) 黑斑花萤 *Cantharis plagiata* Heyden, 1889

【识别特征】 体长 5.5 ～ 7.0 mm。头部橙黄色至棕色，基半部中央后黑色；触角长达鞘翅中部，基部橙色，向端部渐深至黑色。前胸背板横向，前侧角宽圆，后侧角钝直；橙黄色，中线处 1 纵黑斑，不达基缘和端缘。鞘翅黑色，翅缝和外缘淡棕色。足橙棕色，跗节稍深，后足胫节中部黑色；雄性各足外侧爪具 1 小三角形基片，雌性单齿状。

【分　　布】 河北、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、湖北、四川；俄罗斯、朝鲜、日本。

(447) 红毛花萤 *Cantharis rufa* Linnaeus, 1758

【识别特征】体长 8.0 ～ 11.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm。头部近圆形，橙色；复眼稍隆凸；触角长达鞘翅中部，第 1、第 2 节橙色，余节黑色。前胸背板横宽，橙红色，前后侧角宽缘；小盾片橙色。鞘翅大部分黑色，周缘（除基缘）橙黄色，两侧近平行。足橙色，部分黑色；两性各足外侧爪均具 1 基齿。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、宁夏、青海、新疆、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、中亚、西亚、欧洲、北美洲。

红毛花萤（2016.7 / 塞罕坝 / 潘昭 摄）

(448) 湖北钩花萤 *Lycocerus hubeiensis* Yang, Su & Yang, 2014

【识别特征】体长 7.5 ～ 11.0 mm，宽 1.5 ～ 2.3 mm；棕黄色。头部于复眼后收狭，密布细小刻点，密被棕黄色短毛；触角细长，向后伸达鞘翅中部，第 3 ～ 11 节黑褐色。前胸背板长大于宽，基部最宽，略窄于复眼处宽度；前缘弧凸，侧缘和后缘较平直，前侧角弧圆，后侧角近直角；盘区刻点被毛与头部相似。鞘翅基部乳白色，向端部渐深，端缘黑色；密被淡黄色绒毛。

【分　　布】河北、湖北。

湖北钩花萤（2016.6 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(449) 毛胸钩花萤 *Lycocerus pubicollis* (Heyden, 1889)

【识别特征】体长 9.5 ～ 13.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm。头部近圆形，黑色。触角第 1、第 2 节橙色，余节黑色；雄性第 4 ～ 11 节外侧缘近中央各 1 光滑长椭圆形或细纵浅沟，雌性无。前胸背板红棕色，前缘色深，有时盘区 1 大黑斑，自端缘延伸至基缘及基部两侧缘，有时仅端缘中央黑色或盘区基部两侧各 1 小黑斑。足黑色；雄性各足跗爪单齿状，雌性前足、中足外侧爪各具 1 指突。腹部橙黄色。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、四川。

a

b

a. 毛胸钩花萤（2017.4 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

b. 毛胸钩花萤（2016.6 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

环双齿花萤（2016.7 / 赤城 / 潘昭 摄）

(450) 环双齿花萤 *Podabrus annulatus* Mannerheim, 1825

【识别特征】体长 11.5 ～ 14.0 mm。头部黑色，但触角窝之前和口器橙红色，黑色区密布粗糙刻点；触角窝后侧 1 微横凹；触角第 1、第 2 节基部橙红色，余节黑色，向后伸达鞘翅中部。前胸背板橙红色，有时中央 1 黑纵纹；近矩形，宽约为长的 1.31 倍；盘区布粗大刻点，1 中纵沟；侧缘弧圆，前侧角圆，后侧角钝。鞘翅黑色，两侧近平行。足黑色；跗爪顶端 2 裂。

【分 布】河北、黑龙江；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

紫翅圆胸花萤（2017.5 / 井陉 / 邸济民 摄）

(451) 紫翅圆胸花萤 *Prothemus purpuripennis* (Gorham, 1889)

【识别特征】体长 8.0 ～ 12.5 mm，宽 1.8 ～ 2.8 mm；黑褐色至黑色，被棕色短毛。触角丝状，长达鞘翅末端，雄性第 4 ～ 11 节外缘近中部 1 光滑细纵沟。前胸背板近圆形，宽稍大于长，近中部最宽，基部中线两侧微隆起。鞘翅棕红色，被同色毛，每翅 2 不明显纵隆脊。雄性前足、中足外侧爪各具 1 小圆形基片，雌性则均为单齿状。

【分 布】河北、北京、山西、陕西、上海、浙江、湖北、江西、福建、四川。

湖北丝角花萤（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(452) 湖北丝角花萤 *Rhagonycha hubeiana* Wittmer, 1997

【识别特征】体长 5.0 ～ 6.0 mm。头橙黄色，近圆形；触角第 1 节橙黄色，余节深棕色，丝状，向后伸达鞘翅端部 1/3 处。前胸背板橙黄色，近长方形，宽大于长，稍宽于头部，前缘弧圆，两侧向后渐宽，后缘平直。鞘翅淡灰黄色，两侧向后稍宽，疏布细刻点。足橙黄色；跗爪双齿状。中后胸腹板和腹部黑色。

【分 布】河北、山西、湖北。

(453) 狭胸花萤（未定种）*Stenothemus* sp.

【识别特征】头黑色，口器部分及触角第 1、第 2 节和第 3 ～ 11 节端部黄棕色；触角长达鞘翅端部 1/3 处。前胸背板黄棕色，近方形，四边均近平直，盘区中央 3 纵长黑斑；小盾片近三角形，黄棕色。鞘翅黑色，密布褶皱，宽于头和前胸。足黄棕色，各足胫节、跗节颜色稍深。

【分　　布】河北。

狭胸花萤（未定种）（2015.9 / 赞皇 / 邱济民 摄）

(454) 糙翅丽花萤 *Themus impressipennis* Fairmaire, 1886

【识别特征】体长 19.0 ～ 25.0 mm，宽 5.0 ～ 7.0 mm。头部棕红色，近圆形；触角第 1、第 2 节棕红色，余节黑色，向后伸达鞘翅基部 1/3 处，雄性第 5 ～ 10 节外缘各 1 光滑细纵沟。前胸背板棕红色，宽大于长，前缘稍内弯，两侧向后平直，基部最宽，后缘弧圆，前侧角钝圆，后侧角钝直。鞘翅蓝紫色，具强烈金属光泽。足蓝黑色且具弱金属光泽，基节、转节和腿节基部棕红色。

【分　　布】河北、北京、天津、陕西、安徽、浙江、华中、广西、四川、重庆、贵州、云南。

a

b

a. 糙翅丽花萤（2017.7 / 五岳寨 / 邱济民 摄）
b. 糙翅丽花萤（2017.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(455) 里森丽花萤 *Themus licenti* Pic, 1938

【识别特征】 体长 15.0 ～ 21.0 mm，宽 4.0 ～ 6.0 mm。头部深蓝色；触角黑色，长达鞘翅中部，雄性第 5 ～ 10 节近端部外侧缘各 1 光滑小沟，雌性无。前胸背板近方形，宽大于长，橙色，盘区中部 2 黑斑，偶合并，前侧角钝直，后侧角变圆；小盾片橙色。鞘翅蓝黑色，具微弱金属光泽。足深蓝色，基节、转节和腿节基半部橙色。体腹面橙色。

【分　　布】 河北、北京、山西、陕西、宁夏、河南、四川。

a. 里森丽花萤（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

b. 里森丽花萤（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(456) 黄足丽花萤 *Themus luteipes* Pic, 1938

【识别特征】 体长 14.0 ～ 20.0 mm，宽 5.0 ～ 6.0 mm。头部端半部橙黄色，基半部黑色；触角黑色，第 1、第 2 节全部、第 3 ～ 5 节腹面及末节端部黄色，雄性第 6 ～ 11 节外侧缘近端部 1 光滑小沟，雌性无。前胸背板近矩形，黄色，盘区中部 2 小黑斑；小盾片黑色。鞘翅绿色，具强烈金属光泽。足黄色，各足胫节端部背面和跗节色稍深。体腹面黄色，可见腹板两侧分别具 1 小黑斑。

【分　　布】 河北、北京、山西、陕西、宁夏、甘肃、江苏。

黄足丽花萤（2016.5 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

(457) 黑斑丽花萤 *Themus stigmaticus* (Fairmaire, 1888)

【识别特征】体长 12.0 ～ 19.0 mm，宽 4.0 ～ 6.0 mm。头部深蓝色，具弱金属光泽。触角黑色；第 1、第 2 节背面深蓝色，具金属光泽，腹面黄色；雄性第 5 ～ 11 节外侧缘近端部 1 光滑细纵沟，雌性无。前胸背板近矩形，黄色，盘区 2 深蓝色斑，具弱金属光泽；小盾片黑色。鞘翅绿色，具强烈金属光泽。足深蓝色，具弱金属光泽。腹部黄色，各节腹板两侧各 1 小黑斑。

【分　　布】河北及华北、陕西、宁夏、甘肃、青海、江苏、香港、四川、西藏。

a

a. 黑斑丽花萤（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

b

b. 黑斑丽花萤（2016.5 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

102. 皮蠹科 Dermestidae

体小型，近椭圆形，暗色，被绒毛或鳞片。常具1单眼；触角5～11节，棒状。前胸腹面具沟，可容纳触角。鞘翅遮盖腹部。跗式5-5-5。腹部可见腹板5节。少数雌性形似幼虫。

世界记录50属1200种；中国记录12属约50种，本图鉴记录1属2种。

(458) 叶胸毛皮蠹 *Attagenus lobatus* Rosenhauer, 1856

【识别特征】体长 2.8 ～ 5.0 mm，宽 1.4 ～ 2.5 mm；长椭圆形；红褐色，密被黄褐色短毛。头部黑色；触角黄褐色，棒状节黑色，雄虫末节长约为第 9、第 10 节之和，第 9、第 10 节约等长。前胸背板前缘平直，后缘中叶明显后突，形成宽的端部平截叶状体，侧缘弧圆；前侧角钝圆，后侧角尖锐，向后伸出。鞘翅约与前胸背板等宽。足红棕色；前足胫节外缘 1 列等长的小齿。

【习　　性】取食动物巢穴内的皮毛、羽毛等。

【分　　布】河北、北京、新疆；蒙古国、中亚、西亚、欧洲、北非。

叶胸毛皮蠹（2015.7 / 邢台 / 牛一平 摄）

毛皮蠹（未定种）（2017.5 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

(459) 毛皮蠹（未定种） *Attagenus* sp.

【**识别特征**】体长椭圆形，长约为宽的 2 倍；全部红褐色，疏被淡色短毛。前胸背板横长，后缘三叶状，中叶明显后凸，侧叶尖锐。鞘翅约与前胸背板等宽，无毛斑。

【**分　　布**】河北。

103. 长蠹科 Bostrichidae

体小型至中小型，近圆柱形，通常褐色或黑色。头部下弯；触角10～11节，棒状部至少3节，锯齿状。前胸背板帽状，完全遮盖头部，端部常具棘突。鞘翅端部倾斜，具齿。跗式5-5-5。腹部可见腹板5节。

世界记录90属570种；中国记录22属39种，本图鉴记录2属2种。

(460) 日本双棘长蠹 *Sinoxylon japonicum* Lesne, 1895

【**识别特征**】体长 5.2 ～ 5.6 mm，宽 1.8 ～ 2.0 mm；圆筒状，黑褐色，被淡黄色短毛。头顶至唇基具纵隆线，额中间 1 不明显凹；触角 10 节，末 3 节短鳃叶状。前胸背板长约等于宽，近中部最宽；端半部瘤区密布倒生鱼鳞状小齿，两侧缘各具 4 大而后弯齿突，基半部密布纵脊。鞘翅暗棕红色，表面粗糙；翅面由端部 1/4 处急剧下斜，斜面中部 1 大齿突，末端钝。

【**习　　性**】取食榉树、国槐、刺槐、白蜡、柿、栾树、核桃、葡萄等。

【**分　　布**】河北、陕西、甘肃、山东、江苏、福建、广东、广西、云南；日本、北美洲。

a. 日本双棘长蠹（2017.4 / 唐县 / **邸济民 摄**）

b. 日本双棘长蠹（2019.4 / 石家庄 / **李跃 摄**）

(461) 北京长棒长蠹 *Xylothrips pekinensis* (Lesne, 1902)

【识别特征】 体长 5.2 ～ 7.7 mm，宽 2.6 ～ 3.1 mm。头黑色，密被金黄毛；触角棕红色，末端 3 节膨大，长大于宽。前胸背板红棕色，近梯形，无毛，仅端部疏被黄毛；端半部具瘤突，由边缘至中间逐渐变小，前缘两侧角突起尖钩状，基半部平滑。鞘翅光亮无毛，从肩部至端部由红棕色渐深至黑褐色；翅斜面光滑，上缘两侧各 4 齿突。前足基节、腿节大部橙红色，余节深棕色。

【分　　布】 河北、北京、河南、四川；韩国、日本。

a. 北京长棒长蠹（2017.4 ／唐县／邸济民 摄）

b. 北京长棒长蠹（2017.4 ／唐县／邸济民 摄）

104. 窃蠹科 Ptinidae

体小型，近椭圆形，体壁坚硬，覆倒伏毛。触角9～11节，丝状或棒状。前胸背板帽状。后足基节板状，具可容纳腿节的沟，胫节无距；跗式5-5-5。腹部可见腹板5节。

世界记录230属2200种；中国记录37属60余种，本图鉴记录1属1种。

(462) 脊翅栉角窃蠹 *Ptilinus fuscus* (Geoffroy, 1785)

【识别特征】 体长 3.1 ～ 5.4 mm；棕褐色，密布刻点。头部长三角形；复眼半球形凸出；触角棕红色，雄性栉齿状，雌性锯齿状。前胸背板近球形，隆凸，近基部最宽，两侧弧圆；小盾片舌形。鞘翅近方形，具弱纵脊，刻点排列混乱。

【习　　性】 取食杨、柳等。

【分　　布】 河北、内蒙古、辽宁、甘肃、青海、新疆；俄罗斯、日本、中亚、西亚、欧洲、北非。

脊翅栉角窃蠹（2017.7 ／涉县／刘素云 摄）

105. 郭公甲科 Cleridae

体小型至中型，长形，部分近圆形。触角多样。前胸背板通常基部和端部缢缩，前横沟常明显。跗式5-5-5，前足第1～4跗节常明显双叶状，有时第1或第4节小，分别被第2或第3节遮盖。腹部可见腹板6节，少数5节。

世界记录303属3570种；中国记录30属150种，本图鉴记录5属8种。

郭公甲（未定种）（2017.5 / 兴隆 / 邸济民 摄）

(463) 郭公甲（未定种） *Clerus* sp.

【识别特征】体黑色，被黄白色直立毛。触角近念珠状，向后伸达前胸背板基部。前胸背板近矩形，长略大于宽。鞘翅2横长黄色毛带，基部毛带之前红棕色，末端圆。

【分　　布】河北。

(464) 连斑奥郭公甲 *Opilo communimacula* (Fairmaire, 1888)

【识别特征】体长 7.0 ～ 16.0 mm；体除鞘翅外完全黑色，密布白色刚毛。复眼突出，下颚须和下唇须末节斧状；触角伸达前胸后缘，棕褐色。前胸背板黑色，宽于头部，长大于宽，前横沟显著；小盾片黑色。鞘翅红色，端部中央 1 黑圆斑，并沿翅缝伸达鞘翅中部，黑斑不达翅端缘。

【分　　布】河北、北京、山西、宁夏；蒙古国。

a. 连斑奥郭公甲（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

b. 连斑奥郭公甲（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

(465) 黄斑奥郭公甲 *Opilo luteonotatus* Pic, 1926

【识别特征】 体长约 11.0 mm。头部棕褐色；触角棕色，向后伸达鞘翅肩部。前胸背板棕褐色，窄于复眼处宽度，筒形，长大于宽，基部窄于端部。鞘翅棕褐色，每翅 3 黄褐色斑：肩部 1 纵纹，中部和端部各具 1 不规则斑，达翅缘；第 1 ～ 4 刻点行不至鞘翅中部，第 5、第 6 刻点行刚超过中部。各足腿节基部黄棕色，余地及胫节和跗节棕褐色。

【分　布】 河北、北京、山西、浙江、河南、江西、湖南。

黄斑奥郭公甲（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(466) 奥郭公甲（未定种） *Opilo* sp.

【识别特征】 头棕褐色，触角棕黄色。前胸背板棕褐色，窄于复眼处宽度，筒形，长大于宽，基部窄于端部。鞘翅深褐色，每翅 3 不清晰黄斑：基部靠近翅缝处 1 斑，中部 1 斑，端缘 1 斑。各足腿节基部淡黄棕色，余地和胫节、跗节红棕色。

【分　布】 河北。

奥郭公甲（未定种）（2017.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(467) 莱维斯郭公甲 *Thanasimus lewisi* (Jakobson, 1911)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 10.0 mm。头部黑色，横长，唇基被淡黄色柔毛；触角黑色，向后伸达前胸背板基部。前胸背板黑色，近圆形，前后缘弧圆，中部 1 横凹，两侧疏被黄毛。鞘翅基部 1/3 红色，端部黑色，基部 1/3 和端部 1/3 各具 1 白色伏毛形成的横纹，前横纹正好位于红黑相接处；基部刻点清晰；鞘翅基部和侧缘疏被淡黄色毛。足黑色，被淡黄色竖立毛。

【分　布】 河北、吉林、青海、山东、河南；朝鲜半岛、日本。

莱维斯郭公甲（2017.5 / 井陉 / 邸济民 摄）

丽色食蜂郭公甲（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

(468) 丽色食蜂郭公甲 *Trichodes ircutensis* (Laxmann, 1770)

【识别特征】 体长 9.0 ～ 28.0 mm；深蓝色至黑色，具强烈金属光泽；密被白色竖立绒毛。复眼大，上唇前缘中部微凹；触角 11 节，末 3 节膨大成连接紧密的棒状部。前胸背板中部最宽，端部宽于基部，前后缘微凹；盘区匀布刻点。鞘翅明显宽于头部和前胸背板，刻点不成行；每翅中部和近端部各 1 橙红色波浪状窄横纹。跗爪简单，不具基齿。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、西亚、欧洲。

a

b

(469) 中华食蜂郭公甲 *Trichodes sinae* (Chevrolat, 1874)

【识别特征】 体长 10.0 ～ 18.0 mm；体深蓝色至黑色，具金属光泽，密布浅色长毛。触角赤褐色，末端膨大棒状，深褐色。前胸背板前缘约与头等宽，基部收缩，窄于鞘翅。鞘翅近基部、中部和近端部各 1 红色至黄色横纹，基缘和端部黑色，有时横纹之间相连。

【习　　性】 幼虫捕食火红拟孔蜂等的幼虫；成虫取食胡萝卜、蚕豆、榆树等植物花粉。

【分　　布】 河北及华北、吉林、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、青海、华东、华中、广东、广西、西南；俄罗斯、蒙古国、韩国。

a. 中华食蜂郭公甲（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）
b. 中华食蜂郭公甲（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(470) 盘斑番郭公甲 *Xenorthrius discoidalis* (Fairmaire, 1891)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 15.0 mm，体黄褐色至黑褐色；密布淡黄色竖立短毛。复眼大，眼面粗糙，上唇前缘中部微凹；触角 11 节，细长，渐宽，向后伸达前胸背板后缘。前胸背板略宽于头部，长大于宽，基部和端部缢缩，前横沟明显。鞘翅宽于头部，具刻点行；褐色，具斑纹，基半部 1“X”状浅棕黄色斑；端部 1 大棕色圆斑。足棕褐色，腿节中部色深。

【分　　布】 河北、陕西、湖北。

盘斑番郭公甲（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

106. 拟花萤科 Melyridae

体小型，柔软，多被长竖毛。触角10～11节，丝状、锯齿状或扇状。前胸背板通常近方形。鞘翅刻点明显，无脊。足细长，中足基节相接；跗式5-5-5，倒数第2节多双叶状。腹部可见腹板6节。

世界记录300属6000种；本图鉴记录1属1种。

(471) 囊花萤（未定种） *Malachius* sp.

【识别特征】 体狭长。头黑色，唇基前缘橙红色；触角 11 节，稍锯齿状，第 1 ～ 4 节棕黄色，向端部渐深。前胸背板宽大于长，近圆形，侧缘较直，前后侧角钝圆；盘区黑色，两侧红色。鞘翅略宽于前胸，黑色，侧缘红色，并延伸至端部形成 1 近三角形红斑。前中足棕黄色，后足近黑色。

【分　　布】 河北。

囊花萤（未定种）（2017.5 / 涉县 / 刘素云 摄）

107. 大蕈甲科 Erotylidae

体小型至中型，细长或长卵形；通常黑色，有时具金属光泽。触角11节，端部3～6节膨大呈棒状。前足基节窝闭式或开放。鞘翅通常具刻点行。跗式5-5-5，第4节较小。腹部可见腹板5节。

世界记录125属2500种；中国记录26属133种，本图鉴记录3属3种。

(472) 月斑沟蕈甲指名亚种 *Aulacochilus luniferus luniferus* (Guérin-Méneville, 1841)

【识别特征】 体长约 7.0 mm，宽约 3.5 mm；长卵形，背隆凸；体黑色，光亮。触角伸达前胸背板中部，端部 3 节膨大形成小棒节，被白色短毛。前胸背板宽大于长的 2 倍，盘区匀布稠密刻点，前缘直，侧缘基部最宽，前侧角锐，后侧角近直角；小盾片舌状。鞘翅宽不及长的 2 倍，基部 1/4 最宽，两侧饰边完全；每翅基半部 1 橙黄色至红色弯斑，形似鹿角。

【分　　布】 河北、西北、河南；俄罗斯、韩国、日本。

a

b

a. 月斑沟蕈甲指名亚种（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）
b. 月斑沟蕈甲指名亚种（2019.10 / 沙河 / 白兴龙 摄）

(473) 北方艾蕈甲指名亚种 *Episcapha morawitzi morawitzi* (Solsky, 1871)

【识别特征】体长 11.0 ～ 14.0 mm，宽 6.0 ～ 6.5 mm；体背较隆凸；黑色，具光泽，无毛。头宽，布细小刻点；触角粗壮，末端 3 节膨大成小棒节。前胸背板前缘直，无饰边，侧缘向前渐狭，饰边显宽，密布刻点，前侧角尖突，后侧角近直角；小盾片宽五边形。鞘翅每翅基部和近端部各 1 橙黄色至红色横纹，边缘锯齿状，基横纹外侧近鞘翅肩部 1 黑圆斑。

【分　　布】河北、西北、河南；俄罗斯、韩国、日本。

a. 北方艾蕈甲指名亚种（2019.10 / 沙河 / **白兴龙 摄**）

b. 北方艾蕈甲指名亚种（2016.7 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

(474) 丁蕈甲（未定种） *Pselaphandra* sp.

【识别特征】体近卵圆形。头部黑色，有时基部红色；触角黑色，向后伸达鞘翅基部，棒状节 4 节。前胸背板红色，横宽，前缘较平直，侧缘弧形，饰边明显，后侧角钝圆。鞘翅红色，略宽于前胸背板，饰边完整，刻点行明显，行间疏布刻点。足黑色。

【分　　布】河北。

a. 丁蕈甲（未定种）（2019.10 / 沙河 / **白兴龙 摄**）

b. 丁蕈甲（未定种）（2019.10 / 沙河 / **白兴龙 摄**）

108. 露尾甲科 Nitidulidae

体微小至中型，通常卵圆形或长形。触角通常11节，端部3～4节紧密结合，膨大呈棒状，有时10节或更少，棒状部2节。前胸背板和鞘翅边缘通常平展。鞘翅常短缩。跗式5-5-5。

世界记录351属4500种；中国记录40属190种，本图鉴记录3属3种。

四斑露尾甲（2015.7 / 沙河 / **白兴龙 摄**）

(475) 四斑露尾甲 *Glischrochilus japonius* (Motschulsky, 1857)

【识别特征】 体长 8.0 ～ 14.0 mm，宽 3.8 ～ 6.9 mm；长椭圆形，较扁平；黑色，具光泽。头部近三角形，横宽；上颚发达，末端分叉；触角棒状。前胸背板近矩形，宽约为长的 2 倍，中部最宽，侧缘略上翘；盘区疏布刻点，两侧密；前缘微凸，侧缘基部近平行，饰边宽扁，后缘中央微凸，后侧角近直角。鞘翅长卵形，每翅 2 橙黄色锯齿状斑纹。腹部末 2 节背板外露。

【分　　布】 河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、湖北、台湾、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚。

(476) 斑疏毛露尾甲 *Lasiodites picta* (MacLeay, 1825)

【识别特征】 体长 5.5 ～ 8.5 mm，近卵圆形；暗棕褐色，具光泽。头部近三角形，密布粗大刻点；触角短，向后约达前胸背板端部。前胸背板横长，基部最宽；前缘弧凹，侧缘弧圆，后缘弧凸，前侧角钝圆，后侧角近直角。鞘翅约与前胸背板等宽，具不规则黄斑，近端部 2/5 处黄斑较大；刻点行明显。各足腿节黄棕色。腹部背板不外露。

【分　　布】 河北、陕西、台湾；朝鲜半岛、日本、东南亚、非洲、大洋洲。

a. 斑疏毛露尾甲（2017.7 / 涉县 / **刘素云 摄**）

b. 斑疏毛露尾甲（2017.7 / 涉县 / **刘素云 摄**）

(477) 隆背扁露尾甲 *Soronia fracta* Reitter, 1884

隆背扁露尾甲（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 6.6 ～ 9.5 mm，卵圆形，背隆；暗栗褐色至黑色，具光泽。头部近三角形，密布粗大刻点。前胸背板宽大于长，基部最宽；两侧具棕色边；侧缘弧圆，后缘近平直，前侧角近直角前凸，后侧角略钝；盘区具不规则凹。鞘翅侧缘具棕色边，盘区具不规则棕黄色斑纹。中胸腹板中部及两侧均无隆脊。前足胫节弯曲。腹部背板不外露。

【分　　布】 河北；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

109. 伪瓢虫科 Endomychidae

体长1.0～20.0 mm，宽卵形，偶圆形；多为黑色、棕色、红色或黄色，鞘翅和（或）前胸背板通常具斑纹，少数具金属光泽。触角通常11节，端部3节膨大。鞘翅光滑或被毛；有时具瘤和（或）刺。跗式4-4-4。腹部可见腹板5节。

世界记录90属2000余种；中国记录34属近200种，本图鉴记录1属1种。

(478) 彩弯伪瓢虫亚洲亚种 *Ancylopus pictus asiaticus* Strohecker, 1972

彩弯伪瓢虫亚洲亚种（2017.5 / 涉县 / 刘素云 摄）

【识别特征】 体长 5.8 ～ 6.0 mm，宽 2.4 ～ 2.5 mm。头部完全黑色；触角密被棕色短毛。前胸背板橙红色，前角突钝，后角近直角；盘区具“M”形细沟和中纵沟。鞘翅橙红色，基部黑色，翅缝具黑纵纹，侧缘黑色，每翅中部和近端部各 1 黑圆斑。足完全黑色，雄性中足胫节中部和端部之间 1 小齿，端部明显内弯；后足胫节内侧 1 列大小不等的齿。

【分　　布】 河北、华东、台湾、河南、江西、华南、四川、云南；日本、越南、印度。

110. 瓢虫科 Coccinellidae

体通常卵圆形，偶长形；体色多变。头部通常被前胸背板覆盖；下颚须通常斧状；触角11节，少数7节，锤状、短棒状等。前胸背板横宽；鞘翅完全遮盖腹部；足腿节一般不外露，跗节4-4-4，伪3节。腹部可见腹板5～6节。

世界记录360属6000种；中国记录88属725种，本图鉴记录17属24种。

(479) 六斑异瓢虫 *Aiolocaria hexasp ilota* (Hope, 1831)

【识别特征】 体长 9.7 ～ 10.2 mm，宽 8.6 ～ 8.7 mm；宽卵形，圆弧形拱起；体黑色，背面光裸。触角 11 节，长于额宽；深褐色，端末黑褐色。前胸背板前缘深凹，前角尖锐，外缘端部倾斜，基部弧形，盘区两侧各 1 大黄斑。鞘翅肩角宽圆，具橙红色斑：每翅基半部内侧 1 近"L"形斑，外侧具 1 纵纹；端半部 1 近"C"形斑。腹部外缘黄褐色。

【习　　性】 捕食蚜虫等。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、福建、台湾、河南、湖北、广东、西南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、缅甸、南亚。

a. 六斑异瓢虫（2016.5 / 五岳寨 / **牛一平　摄**）

b. 六斑异瓢虫（2017.4 / 五岳寨 / **邸济民　摄**）

(480) 灰眼斑瓢虫 *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 8.0 ～ 9.0 mm，宽 6.0 ～ 7.0 mm；长圆形，弧拱，光裸。头部黑色，触角窝附近 1 对白斑。触角 11 节，约等长于复眼间距；黄褐色，端部色深。前胸背板黄白色，中央 1 香炉形大黑斑，侧缘黑色，并在基半部内伸呈舌形黑斑。小盾片黑色。鞘翅浅褐黄色，各 10 黑斑，具浅色晕圈，黑斑有时相连呈纵纹或消失。足黑色，跗节褐色。

【习　　性】 捕食松、柏上的蚜虫。

【分　　布】 河北、北京、东北；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚、西亚、欧洲。

a. 灰眼斑瓢虫（2015.6 / 平泉 / **邸济民　摄**）

b. 灰眼斑瓢虫（2015.6 / 塞罕坝 / **周建波　摄**）

c. 灰眼斑瓢虫（2016.7 / 塞罕坝 / **邸济民　摄**）

(481) 十斑裸瓢虫 *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 4.8 ～ 5.8 mm，宽 3.8 ～ 4.5 mm；宽卵形，体背显著隆凸；浅黄色或浅棕色，具白斑。头部白色，头顶 1 对褐色圆斑；触角明显长于复眼间距，棕色。前胸背板两侧各 1 浅色大斑，中部 1 前小后大的浅色斑；小盾片浅色。鞘翅共 10 大白斑，每翅呈 2-2-1 排列，白斑或中空成眼斑型，或扩大相连。足浅棕色。

【习　　性】 捕食蚜虫。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江、吉林、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、土耳其、欧洲。

a

b

a. 十斑裸瓢虫（2015.6 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）
b. 十斑裸瓢虫（2016.7 / 涞源 / **邱济民 摄**）

(482) 四斑裸瓢虫 *Calvia muiri* (Timberlake, 1943)

【识别特征】 体长 4.0 ～ 5.6 mm，宽 3.4 ～ 4.9 mm；宽卵形，半球形拱起。头部淡黄色，基半部色深；触角淡黄棕色，长于头宽。前胸背板前缘和侧缘具镶边，黄褐色，基半部 4 横排的淡黄白斑；小盾片黄褐色。鞘翅黄褐色，沿外缘及翅缝具黄白色细纹；每翅 6 淡黄白色斑，呈 1-2-2-1 排列；鞘翅斑纹变异较大。

【习　　性】 捕食蚜虫。

【分　　布】 河北、陕西、浙江、福建、台湾、华中、广西、四川、贵州、云南；韩国、日本。

四斑裸瓢虫（2015.8 / 涉县 / **牛一平 摄**）

(483) 十四星裸瓢虫 *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 5.1 ～ 7.1 mm，宽 4.1 ～ 5.8 mm；宽卵形，圆形拱起。体色变异较大，浅色型：头黄褐色；前胸背板棕黄色，前缘、侧缘和中纵线白色，基部两侧角各 1 白斑；小盾片黄白色；鞘翅棕黄色，每翅 7 白斑，呈 1-3-2-1 排列。深色型：头黑色；前胸背板红色，具 2 大黑斑；鞘翅红色，具 11 黑圆斑，其中 3 斑沿翅缝分布，每翅 4 独立斑呈 1-2-1 排列。

【习　　性】捕食蚜虫。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、新疆、四川、云南、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、东南亚、南亚、中亚、西亚、欧洲、北美洲。

a

b

a. 十四星裸瓢虫（2016.7 ／涉县／**李跃 摄**）

b. 十四星裸瓢虫（2016.8 ／雾灵山／**任卫红 摄**）

(484) 黑缘红瓢虫 *Chilocorus rubidus* Hope, 1831

【识别特征】体长 5.2 ～ 7.0 mm，宽 4.5 ～ 5.7 mm；近心形，背面显著隆凸。头、前胸背板及鞘翅周缘黑色，背面中央枣红色，小盾片多黑色，枣红色与黑色分界不明显；前胸背板缘折和鞘翅缘折的外缘黑色，内缘红褐色。足枣红色。

【习　　性】捕食桃球蚧、沙梨圆蚧、白蜡虫等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、华东、河南、湖南、海南、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、东南亚、南亚、澳大利亚。

a

b

a. 黑缘红瓢虫（2015.7 ／平山／**邸济民 摄**）

b. 黑缘红瓢虫（2015.9 ／平山／**邸济民 摄**）

(485) 七星瓢虫 *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758

【识别特征】 体长 5.2 ～ 7.0 mm，宽 4.0 ～ 5.6 mm；卵圆形，半球形拱起；背面光裸。头部黑色，唇基前缘具窄黄纹，额 1 对淡黄色圆斑；触角棕褐色。前胸背板前侧角各 1 近四边形淡黄白斑；小盾片黑色。鞘翅红色或橙黄色，具 7 黑斑，其中基斑位于翅缝处，基部近小盾片两侧各 1 近三角形小白斑。足黑色，密生细毛。

【习　　性】 捕食蚜虫。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、新疆、浙江、福建、台湾、华中、华南、西南；除大洋洲、南美洲外世界广布。

a. 七星瓢虫（2018.6 / 石家庄 / 邸济民 摄）

b. 七星瓢虫（2016.6 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(486) 横斑瓢虫指名亚种 *Coccinella transversoguttata transversoguttata* Faldermann, 1835

【识别特征】 体长 6.0 ～ 7.2 mm，宽 4.5 ～ 5.4 mm；卵圆形，微拱起。头部黑色，唇基前缘有时具黄色窄纹，额端部 1 对黄白色大斑；触角黑褐色。前胸背板黑色，前角各 1 近矩形或三角形黄白斑；小盾片黑色。鞘翅橙黄色至红色，基部在小盾片两侧各 1 黄白色近三角形斑，其后 1 横贯两翅的黑色横纹；中部内侧 1 大斑，外侧 1 小斑；近端部 1 大斑。

【习　　性】 捕食蚜虫。

【分　　布】 河北、内蒙古、山西、黑龙江、西北、河南、西南；俄罗斯、蒙古国、中亚、南亚。

横斑瓢虫指名亚种（2015.7 / 平泉 / 牛一平 摄）

横带瓢虫指名亚种（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）

(487) 横带瓢虫指名亚种 *Coccinella trifasciata trifasciata* Linnaeus, 1758

【**识别特征**】体长 4.8 ～ 4.9 mm，宽 3.8 ～ 4.1 mm；椭圆形，半球形拱起。头部黑色，触角棕褐色。前胸背板黑色，前侧角各 1 近三角形黄白斑；小盾片黑色。鞘翅橙黄色至红色，基部小盾片两侧具黄白色横斑，向外色渐深直达到肩胛；每翅各 3 近平行横黑纹，各横纹外端稍向前弯，黑纹外缘具浅黄色晕圈。足黑色。

【**习　　性**】捕食蚜虫。

【**分　　布**】河北、内蒙古、黑龙江、西北、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国、欧洲。

(488) 中华瓢虫 *Coccinula sinensis* (Weise, 1889)

【**识别特征**】体长 3.3 ～ 4.0 mm，宽 2.6 ～ 2.9 mm；卵圆形，半球形拱起。雄性头部黄色，额黑色；雌性头黑色，复眼附近具黄斑。前胸背板黑色，前缘黄色，前侧角具黄色斑；小盾片黑色。鞘翅黑色，每翅 7 黄圆斑，呈 2-2-2-1 排为两列，外列斑与外缘相接。足黑色，前足、中足腿节末端、胫节、跗节和后足胫节末端、跗节红褐色。

【**习　　性**】捕食蚜虫等。

【**分　　布**】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 中华瓢虫（2015.8 / 赤城 / **李跃 摄**）
b. 中华瓢虫（2016.8 / 赞皇 / **李跃 摄**）

(489) 菱斑食植瓢虫 *Epilachna insignis* Gorham, 1892

【识别特征】 体长 9.5 ～ 11.0 mm，宽 8.0 ～ 9.5 mm；近心形，背面显著隆凸；砖红色，具黑斑；密被黄色细毛，黑斑上细毛为黑色。前胸背板侧缘弧形，后缘中央弧凸，后侧角钝，盘区中部 1 黑色斑，边缘有时模糊；小盾片同体色。鞘翅每翅 7 黑色斑，呈 1-2-3-1 排列，斑点近菱形，其中 2 斑位于翅缝，左右相连。

【分　　布】河北、北京、陕西、甘肃、安徽、浙江、福建、河南、湖北、江西、广东、广西、四川、贵州、云南。

菱斑食植瓢虫（2016.9 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(490) 梵文菌瓢虫 *Halyzia sanscrita* Mulsant, 1853

【识别特征】 体长 5.2 ～ 6.1 mm，宽 4.1 ～ 5.0 mm；宽卵形，弧形拱起。头部黄白色，无斑纹，触角黄褐色。前胸背板黄褐色，盘区两侧各 2 白斑，基部中央 1 中型白斑，其前缘中央前伸至背板中端部；小盾片黄褐色。鞘翅褐色，翅缝白色，每翅各 4 列白纹：由内而外第 1 列 2 长椭圆斑，偶相连，第 2 列 1“L”形斑和 3 圆斑；第 3 列 1 纵纹；第 4 列 3 长椭圆形斑。

【习　　性】 取食真菌孢子等。

【分　　布】 河北、陕西、甘肃、江苏、浙江、福建、台湾、河南、江西、湖南、广西、西南；东南亚、南亚。

梵纹菌瓢虫（2015.9 / 涉县 / 邸济民 摄）

(491) 十六斑黄菌瓢虫 *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 5.0 ～ 5.5 mm，宽 4.0 ～ 4.6 mm；椭圆形，中度拱起。头部黄白色，复眼内侧各 1 褐色斑；触角黄褐色，基部色浅，向端部渐深。前胸背板褐色，盘区两侧各 2 白斑，基部中央 1 长纵纹；小盾片褐色。鞘翅褐色，每翅 8 黄白色圆斑，呈 1-1-1-1-2-1-1 排列。足褐色。

【习　　性】 取食真菌孢子等。

【分　　布】 河北、黑龙江、吉林、陕西、新疆、台湾、四川、云南；俄罗斯、蒙古国、日本、中亚、西亚、欧洲。

十六斑黄菌瓢虫（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(492) 异色瓢虫 *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)

【识别特征】 体长 5.4 ～ 8.0 mm，宽 3.8 ～ 5.2 mm；卵圆形，半球形拱起；背面光裸，色泽及斑纹变异极大。头部由橙黄色至全部黑色。前胸背板黄白色具 1 “M” 形斑，或黑色两侧具白斑；小盾片浅色或黑色。鞘翅从全部橙黄色至全部黑色，7/8 处明显隆凸形成横脊。

【习　　性】 捕食蚜虫、木虱、粉蚧等。

【分　　布】 河北及全国广布；世界广布。

a. 异色瓢虫（2016.11 / 赞皇 / **任卫红 摄**） b. 异色瓢虫（2017.5 / 丰宁 / **邸济民 摄**） c. 异色瓢虫（2017.7 / 涉县 / **刘素云 摄**）
d. 异色瓢虫（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**） e. 异色瓢虫（2016.11 / 赞皇 / **任卫红 摄**） f. 异色瓢虫（2016.11 / 赞皇 / **任卫红 摄**）

(493) 隐斑瓢虫 *Harmonia yedoensis* (Takizawa, 1917)

【识别特征】体长 5.5 ～ 7.5 mm，宽 4.5 ～ 5.5 mm；椭圆形，微拱起。头红褐色，触角红褐色。前胸背板棕褐色，两侧具白色或黄色大斑，自前侧角达后侧角；小盾片褐色至黑色。鞘翅棕褐色，具不明显的白色或黄色斑纹，斑纹变异较大，主要是中斑可与钩形斑在其中部或前部相连；缘斑在肩胛前同钩形斑相连；或各斑浅淡，分界不明。

【习　　性】捕食蚜虫等。

【分　　布】河北、北京、陕西、山东、浙江、福建、台湾、河南、江西、湖南、广东、广西、香港、四川、贵州、云南；朝鲜半岛、日本、越南。

a. 隐斑瓢虫（2016.9 / 青龙 / 邸济民 摄） b. 隐斑瓢虫（2015.6 / 雾灵山 / 邸济民 摄）
c. 隐斑瓢虫（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄） d. 隐斑瓢虫（2016.7 / 涞源 / 邸济民 摄）

(494) 马铃薯瓢虫 *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky, 1858)

【识别特征】体长 6.6 ～ 8.3 mm，宽 5.8 ～ 6.5 mm；近卵形或心形，背面拱起；红棕色至红黄色，具黑斑，密被黄灰色毛，黑斑杂黑毛。头部中央 2 黑斑，有时连合。前胸背板 7 黑斑，中间 3 斑常合并，两侧 2 斑分别相连，有时几乎完全黑色。鞘翅 28 黑斑（每翅 6 基斑和 8 变斑），变化较大，两翅沿翅缝第 2 黑斑于翅缝处相连。

【习　　性】取食马铃薯、茄、番茄等茄科植物。

【分　　布】河北、山西、东北、陕西、甘肃、华东、台湾、河南、湖北、广西、西南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚、尼泊尔。

马铃薯瓢虫（2017.5 / 兴隆 / 邸济民 摄）

茄二十八星瓢虫（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(495) 茄二十八星瓢虫 *Henosepilachna vigintioctopunctata* (Fabricius, 1775)

【识别特征】 体长 5.2 ～ 7.4 mm，宽 4.6 ～ 6.2 mm。与马铃薯瓢虫极为相似，但鞘翅沿翅缝第 2 黑斑于翅缝处不相连，左右独立，且第 2 列 4 黑斑几乎呈直线排列。

【习　　性】 取食茄、野茄、龙葵等茄科和瓜类等葫芦科植物。

【分　　布】 河北、东北、陕西、华东、台湾、华中、华南、西南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚、南亚、澳大利亚。

a

b

c

(496) 多异瓢虫 *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777)

【识别特征】 体长 3.6 ～ 5.1 mm，宽 2.3 ～ 3.1 mm；长卵形，光滑。头端部黄白色，基部黑色；触角黄褐色。前胸背板黄白色，基部具黑色横带，向前分出 4 支，有时愈合形成 2 中空方斑；小盾片黑色。鞘翅黄褐色至红褐色，基部小盾片两侧各 1 黄白色横斑，向外色渐深，共 13 黑斑，变化较大，常合并或消失。足大部黑色，胫节端部黄褐色。

【习　　性】 捕食蚜虫等。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、山东、福建、河南、湖南、西南；除大洋洲和南美洲外世界广布。

a. 多异瓢虫（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）
b. 多异瓢虫（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）
c. 多异瓢虫（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

(497) 黑中齿瓢虫 *Myzia gebleri* (Crotch, 1874)

【识别特征】 体长 5.7 ～ 6.5 mm，宽 4.4 ～ 4.8 mm；长椭圆形，背面较拱起。头黄褐色，沿复眼 1 较宽的淡黄色纹，基部 1 黑窄纹；触角棕褐色。前胸背板棕褐色，两侧各 1 黄白色大斑，基部 1 暗黄色“V”形斑；小盾片棕褐色。鞘翅棕褐色，基部小盾片两侧各 1 近卵形白色斑；每翅具 4 黄白色纵纹，由内向外第 1 条纵纹沿翅缝，第 2 条纵纹中部加粗。足褐色。

【分　　布】 河北、内蒙古、甘肃；俄罗斯、蒙古国、日本。

a

b

a. 黑中齿瓢虫（2017.6 / 赞皇 / 邱济民 摄）

b. 黑中齿瓢虫（2016.7 / 涞源 / 李跃 摄）

(498) 菱斑巧瓢虫指名亚种 *Oenopia conglobata conglobata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 4.3 ～ 4.9 mm，宽 2.9 ～ 3.7 mm；椭圆形，半球形拱起；光裸。头部黄白色，基部黑色；触角黄褐色。前胸背板黄色，具 7 黑斑，前 4 后 3，中央 3 斑呈倒“品”字形排列；小盾片黑色。鞘翅暗黄色，每翅 8 大小不一的黑斑，呈 2-2-1-2-1 排列，近翅缝中部斑最大；鞘缝黑色。足棕黄色。

【习　　性】 捕食蚜虫等。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、西北、华东、河南、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、西亚、欧洲。

菱斑巧瓢虫指名亚种（2016.6 / 平山 / 李跃 摄）

(499) 龟纹瓢虫 *Propylea japonica* (Thunberg, 1781)

【识别特征】 体长 3.4 ～ 4.7 mm，宽 2.6 ～ 3.2 mm；长圆形，弧拱；光裸。头部黄白色，具黑斑或基半部完全黑色；触角黄褐色。前胸背板中央 2 大黑斑，基部常相连，有时几乎扩展至整个前胸背板；小盾片黑色。鞘翅黄色至橙色，具龟纹状黑色斑纹：翅缝黑色，近翅缝中部和近端部各 1 横纹，肩部内侧及其后方各 1 黑斑，常与中间横纹相连；黑斑常变异，扩大、缩小或消失。

【习　　性】 捕食蚜虫、木虱、棉铃虫卵和幼虫、叶螨等。

【分　　布】 河北，除西藏外全国广布；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚、印度。

龟纹瓢虫（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

二十二星菌瓢虫（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

(500) 二十二星菌瓢虫 *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 3.7 ～ 4.1 mm，宽 2.9 ～ 3.2 mm；椭圆形，半球形拱起；光裸。头部浅橙黄色，额基部具黑斑；触角褐色。前胸背板橙黄色，具 5 黑斑，前 2 后 3，中央 3 斑呈倒“品”字形排列；小盾片黑色。鞘翅橙黄色，每翅 11 大小不均匀的黑斑，呈 3-4-1-2-1 排列；缘折黄色。足褐色，有时腿节近端部具黑斑。

【习　　性】取食椿树白粉菌。

【分　　布】河北、北京、黑龙江、陕西、新疆、山东、上海、河南、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、中亚、西亚、欧洲、北非。

暗红瓢虫（2015.6 / 邢台 / 邸济民 摄）

(501) 暗红瓢虫 *Rodolia concolor* (Lewis, 1879)

【识别特征】体长 4.4 ～ 5.0 mm，宽 3.4 ～ 4.0 mm；长圆形，两侧近平行，隆凸，密被白色短毛。头部和复眼黑色，上唇端部暗红色；触角粗短，8 节。前胸背板、小盾片和鞘翅暗紫红色，无斑纹；前胸背板基缘弧凸，后侧角钝圆，较鞘翅基缘窄。足黑色。

【习　　性】捕食桑虱。

【分　　布】河北、北京、甘肃、江苏、河南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

(502) 十二斑褐菌瓢虫 *Vibidia duodecimguttata* (Poda von Neuhaus, 1761)

【识别特征】体长 3.7 ～ 4.9 mm，宽 3.0 ～ 3.7 mm；椭圆形，半球形拱起；光裸。头部乳白色，额中央 1 对黄褐色小斑，常无；触角黄褐色。前胸背板黄褐色，两侧各 1 白纵纹，有时裂为前侧角和后侧角 2 斑；小盾片黄褐色。鞘翅黄褐色，每翅 6 近圆形白斑，呈 1-1-1-2-1 排列。足黄色至黄褐色。

【习　　性】取食椿树白粉菌等。

【分　　布】河北、北京、吉林、陕西、甘肃、青海、上海、浙江、福建、华中、广东、广西、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、东南亚、中亚、西亚、欧洲。

a. 十二斑褐菌瓢虫（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）
b. 十二斑褐菌瓢虫（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

111. 花蚤科 Mordellidae

体小型至中型，偶大型；细长，腹部末端楔形，具臀锥。头部下弯；触角短丝状，11节，偶10节，末端略粗或锯齿状。中胸盾片具“V”形盾间缝。鞘翅完全覆盖腹部。跗式5-5-4；后足腿节常膨大。腹部可见腹板5～6节。

世界记录115属2308种；中国记录24属106种，本图鉴记录3属3种。

(503) 珍珠星花蚤 *Hoshihananomia perlata* (Sulzer, 1776)

【识别特征】体长 6.5 ～ 9.5 mm；黑色。前胸背板近梯形，前缘弧凸，后缘三叶形，中叶明显后凸，中央略凹；周缘被白毛；盘区隆凸，具数个白毛斑。鞘翅细长，窄于前胸背板；每翅 7 白毛斑，基部 2 斑呈“八”字形排列，其后 2 斑斜排，中部 2 斑斜排，近端部 1 斑。臀板基部 1 对白毛斑。

【分　　布】河北、黑龙江、陕西、广东；俄罗斯、蒙古国、日本、中亚、欧洲。

珍珠星花蚤（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）

(504) 花蚤（未定种） *Mordella* sp.

【识别特征】体小型，黑色。触角近锯齿状，向后伸达前胸背板基部。前胸背板横宽，隆凸；前缘弧凸，后缘三叶状，中叶弧凸，前侧角弧圆，后侧角钝。鞘翅细长，端圆，中部有时具不明显银白色斑纹，具光泽。足细长。腹部各节后缘具白色毛带；臀板长而尖。

【分　　布】河北。

a

b

c

a. 花蚤（未定种）（2016.7 / 赤城 / 潘昭 摄）　b. 花蚤（未定种）（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）
c. 花蚤（未定种）（2016.7 / 平泉 / 邸济民 摄）

雅谷纹花蚤（2016.6 / 雾灵山 / **李跃 摄**）

(505) 雅谷纹花蚤 *Yakuhananomia yakui* (Kôno, 1930)

【识别特征】体黑色；背面密被棕黄色毛，无毛处形成黑色斑纹。头部额中央 1 大斑。前胸背板前缘中央弧凸，后缘中央弧凸，前侧角、后侧角弧圆，盘区中央 1 纵斑，其两侧各 1 圆斑，呈"小"字形排列；小盾片基部被白毛。鞘翅侧缘弧凹；基部 1 圆斑和 1 纵斑，其后 3 道弯曲横纹，近"V"字形排列。体腹面被银白色毛，每节腹板两侧各 1 无毛黑斑。

【分　　布】河北、东北；俄罗斯、日本。

112. 拟步甲科 Tenebrionidae

体小型至大型，体形和体色多变；体壁通常坚硬，部分柔软。触角基节窝背观通常不可见；触角11节，偶9节或10节，形状多变。鞘翅通常具发达假缘折。跗式5-5-4，偶5-4-4或4-4-4。腹部可见腹板5节。

世界记录2300属20 000余种；中国记录254属2800余种，本图鉴记录14属21种。

刃脊角伪叶甲（2017.5 / 涉县 / **邱政芳 摄**）

(506) 刃脊角伪叶甲 *Cerogria klapperichi* Borchmann, 1941

【识别特征】体长 9.5 ～ 11.5 mm；褐色至黑褐色；体被短而后曲的浅色毛。头窄于前胸背板；雄性触角第 1 节短球状，第 3 ～ 10 节不同程度向内扩展，呈锯齿状，第 9 节最显著，第 11 节约与第 9+10 节等长。前胸背板隆凸，密布刻点，基部两侧具浅横凹；中部最宽，向后略收狭，基半部两侧近平行；前侧角圆形，后侧角略突。鞘翅刻点间宽为 1 ～ 2 刻点直径；肩部微隆。前足、中足、后足胫节内缘具锐齿。

【分　　布】河北、陕西、华东、台湾、河南、湖北、江西、贵州、云南。

(507) 多毛伪叶甲 *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 7.5 ～ 9.0 mm；体黑色，鞘翅红褐色，具光泽；头、前胸背板被直立深色长毛，鞘翅被半直立黄色长毛。复眼大，雄性眼间距与复眼横径约相等；雄性触角向后伸达鞘翅中部，第 4 ～ 10 节非锯齿状，第 3 ～ 10 节渐短粗，第 11 节约与其前 3 节或 4 节长度之和等长。前胸背板基半部略收狭，前侧角、后侧角不甚突出。鞘翅具不明显纵脊线，刻点间 1 ～ 3 刻点直径。雄性足简单，胫节无齿。

【分　　布】 河北、天津、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、河南、四川；俄罗斯、中亚、西亚、北非。

多毛伪叶甲（2017.5 ／保定／邸济民 摄）

(508) 黑胸伪叶甲 *Lagria nigricollis* Hope, 1843

【识别特征】 体长 6.0 ～ 8.8 mm。与多毛伪叶甲 *Lagria hirta* 近似，区别在于：雄性复眼较小，眼间距等于或大于复眼横径的 1.5 倍；雄性触角第 11 节略弯，约与其前 5 节长度之和等长；前胸背板较宽。

【习　　性】取食榆树、黄杨、柳树、桑、月季、荨麻、油茶、玉米、小麦等。

【分　　布】 河北、北京、山西、东北、西北、安徽、浙江、福建、华中、重庆、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

a

b

a. 黑胸伪叶甲♀（2016.7 ／邢台／李跃 摄）
b. 黑胸伪叶甲♂（2015.6 ／沙河／邸济民 摄）

眼伪叶甲（2016.7 / 平山 / **任卫红 摄**）

(509) 眼伪叶甲 *Lagria ophthalmica* Fairmaire, 1891

【**识别特征**】体长 6.5 ～ 8.0 mm；黑色，鞘翅棕黄色，具光泽。头密被黑毛；额窄，疏布刻点；雄性复眼发达，两眼背面近相接；触角向后约达鞘翅中部，第 3 ～ 10 节渐短且粗，雄性末节约为其前 7 节长度之和。前胸背板密被黑毛，端半部侧缘圆弧形，前缘、后缘上翘，后缘具饰边，前侧角圆，后侧角略突。鞘翅密被黄色短毛，饰边背观在肩部和端部不可见；缘折窄细。

【**分　　布**】河北、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南。

(510) 伪叶甲（未定种） *Lagria* sp.

【**识别特征**】体完全黑褐色，密被浅色短毛。头部近圆形；触角向后约达身体之半，雄性第 1、第 4 节膨大，第 4 节约与第 5、第 6 节之和等长，第 11 节约与其前 3 节等长；雌性近丝状，第 3 节不膨大，末节仅略长于第 10 节。前胸背板近矩形，长宽约等，前侧角弧圆，后侧角近直角，后缘近平直；盘区刻点粗大。鞘翅明显宽于前胸。

【**分　　布**】河北。

a

b

a. 伪叶甲（未定种）♀（2017.5 / 井陉 / **邸济民 摄**）
b. 伪叶甲（未定种）♂（2017.4 / 赞皇 / **邸济民 摄**）

(511) 筛额垫甲 *Luprops cribrifrons* Marseul, 1876

【识别特征】体长 8.0 ～ 9.0 mm，宽约 3.0 mm；黑色，下颚须和跗节深棕色。头部密布刻点；额中部微隆；触角向后伸达鞘翅肩部，第 3 节约为第 2 节的 1.7 倍，第 4 ～ 11 节渐膨大，第 11 节长卵圆形。前胸背板近心形，中部最宽；前缘显著宽于后缘，前缘略弧凹，侧缘弧形，略呈齿突状；前侧角略突，后侧角钝。鞘翅长卵圆形，中后部最宽。

【分　　布】河北、北京、山东、江苏、台湾、河南；朝鲜、日本、东南亚。

筛额垫甲（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(512) 东方垫甲 *Luprops orientalis* (Motschulsky, 1868)

【识别特征】体长约 9.5 mm，宽约 4.0 mm；栗褐色，具光泽，被细绒毛。头部散布粗刻点；触角粗长，向端部渐宽，第 3 节略长于第 4 节，其后各节短圆锥形，末节宽卵形。前胸背板中部偏前最宽，向后波状收狭；侧缘弧圆，基部长而直并具细饰边；小盾片半圆形，具刻点；中胸腹板倾斜，无沟。鞘翅较宽，具明显稀疏小刻点，表皮痂状；鞘翅缘折表面具皱纹。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、华东、台湾、华中、华南、重庆、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、南亚。

东方垫甲（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(513) 血色地细甲指名亚种 *Dichillus sanguinipes sanguinipes* Fairmaire, 1888

【识别特征】体长约 3.0 mm；暗黑褐色，鞘翅具弱光泽。头部具隆起的刻纹；触角棕色，粗壮，向后伸达前胸背板基部，各节短，末节平截。前胸背板近卵形，窄于头部，基部最宽，盘区密布刻点，侧缘具细饰边。鞘翅长卵形，中部最宽，端部钝尖，具清晰刻点行，行间平坦，细皮革状，侧缘具细饰边。足棕色。

【分　　布】河北、北京。

血色地细甲指名亚种（2019.10 / 沙河 / 白兴龙 摄）

中型邻烁甲（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

(514) 中型邻烁甲 *Plesiophthalmus spectabilis* Harold, 1875

【识别特征】体长 15.0 ~ 20.0 mm，宽 6.0 ~ 8.0 mm；长椭圆形，背隆；黑色，具光泽，触角红褐色，跗节红棕色。触角伸达鞘翅基部 1/3。前胸背板近梯形，宽约为长的 1.65 倍，基部 1/3 处最宽；前缘近平直，饰边清晰；侧缘饰边细，背观可见；盘区布不规则刻点。鞘翅长为宽的 1.5 ~ 1.7 倍；盘区刻点行细而清晰，行间宽，微隆，布小刻点和横纹；侧缘饰边背观可见。前足腿节端部 1/4 具齿。

【分　　布】河北、北京、浙江、台湾、河南；朝鲜半岛、日本。

中华琵甲（2015.9 / 赤城 / 牛一平 摄）

(515) 中华琵甲 *Blaps chinensis* Faldermann, 1835

【识别特征】体长 16.5 ~ 20.0 mm，宽 6.0 ~ 7.0 mm；细长，黑色，具弱光泽。头、前胸背板和鞘翅光滑，疏布圆刻点。触角细长，超过前胸背板基部。前胸背板前缘微凹，具饰边，侧缘近平直，后侧角直角形。鞘翅中部最宽，饰边背观仅基部可见；每翅具 8 条明显扁脊；无翅尾；假缘折窄。足细长；前足腿节无齿；后足胫节直。雄性第 1、第 2 可见腹板间无刚毛刷。

【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、甘肃、山东、河南、湖北、江西。

达氏琵甲（2015.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(516) 达氏琵甲 *Blaps davidis* Deyrolle, 1878

【识别特征】体长 18.0 ~ 23.0 mm，宽 8.0 ~ 11.5 mm；宽卵形，黑色，具弱光泽。头和前胸背板密布刻点。触角向后伸达前胸背板基部。前胸背板近矩形，宽大于长；前缘弧凹，无饰边，侧缘弧形，饰边完整，前侧角圆钝，后侧角直角形。鞘翅侧缘弧形，饰边背观全部可见；翅脉稍扁，具明显皱纹，基部具小颗粒；翅尾长 2.0 ~ 3.0 mm，端部不分叉。雄性第 1、第 2 可见腹板间具毛刷。

【习　　性】取食麸皮、小麦、黄豆渣、黄米、柠条、豆荚、茅草、苜蓿等。

【分　　布】河北及华北、陕西、宁夏、湖北；朝鲜。

(517) 油泽琵甲 *Blaps eleodes* Kaszab, 1962

【识别特征】体长 15.0 ～ 16.0 mm，宽 6.5 ～ 7.0 mm；长卵形，黑色，具油光。头较长，疏布刻点；触角细长，向后超过前胸背板基部。前胸背板近方形，宽略大于长；前缘直，无饰边；侧缘端 1/3 最宽，基部 2/3 两侧近平行，饰边细；前侧角圆钝，后侧角直角形。鞘翅饰边背观仅基部可见；刻点细长、略密；假缘折细鲨皮状。足细长。雄性腹部第 1、第 2 可见腹板间无毛刷。

【分　　布】河北。

油泽琵甲（2016.5 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

(518) 皱纹琵甲 *Blaps rugosa* Gebler, 1825

【识别特征】体长 15.0 ～ 22.0 mm，宽 7.5 ～ 10.0 mm；宽卵形，黑色，具弱光泽。头和前胸背板密布粗大圆刻点。触角向后伸达前胸背板中部。前胸背板近方形，长约等于宽；前缘弧凹；侧缘端 1/4 收狭，其后近平行，饰边细而完整；后侧角略突。鞘翅具明显横皱纹和颗粒；饰边背观仅基部可见；翅尾短；假缘折疏布细纹和刻点。前足胫节直，端部外侧略扩展。雄性腹部第 1、第 2 可见腹板间具毛刷。

【习　　性】取食针沙蒿、柠条、针茅等杂草及腐烂动植物。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、辽宁、吉林、陕西、宁夏、甘肃、青海；俄罗斯、蒙古国。

皱纹琵甲（2015.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

(519) 网目土甲 *Gonocephalum reticulatum* Motschulsky, 1854

【识别特征】体长 4.5 ～ 7.0 mm，宽 2.0 ～ 3.0 mm；锈褐色至黑褐色，密布黄色弯曲刚毛。触角短，伸达前胸背板中部，端部 4 节略膨大。前胸背板宽为长的 2 倍；侧缘弧形，具少量锯齿；盘区密布粗网状刻点和少量光滑粒点，其中 2 明显瘤突；后侧角尖直角形。鞘翅长为宽的 1.6 ～ 1.7 倍，两侧平行；刻点行细而显著。前足胫节外缘锯齿状，末端略突出，前缘宽度约与第 1 ～ 3 跗节长度之和相等。

【习　　性】取食小麦、苜蓿、瓜类、麻、大豆、花生、高粱、谷、糜、草籽、仓库碎粮。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、江苏、台湾、河南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

网目土甲（2015.9 / 正定 / 邸济民 摄）

类沙土甲（2017.4 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(520) 类沙土甲 *Opatrum subaratum* Faldermann, 1835

【识别特征】体长 6.5 ～ 9.0 mm，宽 3.0 ～ 4.5 mm；椭圆形，粗短，黑色，略锈红色，无光泽。触角短，向后伸达前胸背板中部。前胸背板横宽，宽大于长的 2 倍；侧缘弧形，前缘中央平直；前侧角钝圆；盘区隆凸匀布粒点。鞘翅具微隆纵脊，每脊 5 ～ 8 瘤突，脊上和脊间布细小颗粒。前足胫节端外齿窄而突出，前缘宽度约等于第 1 ～ 4 跗节长度之和，外缘无明显齿。

【习　性】取食针茅草、苜蓿、柠条、麻类、高粱、碎粮、麸皮、饲料、油渣、瓜类、苹果、梨、甜菜等。

【分　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、安徽、台湾、华中、广西、四川、贵州；俄罗斯、蒙古国、中亚。

瘦直扁足甲（2015.7 / 邢台 / 邸济民 摄）

(521) 瘦直扁足甲 *Blindus strigosus* (Faldermann, 1835)

【识别特征】体长 7.0 ～ 9.0 mm，宽 3.8 ～ 3.9 mm；扁平，长卵形；黑色，具强光泽，触角端部及跗节棕红色。触角向后伸达前胸背板基部，端 4 节外侧布棕黄色毛。前胸背板横宽，近中部最宽，基半部两侧近平行；盘区密布长卵形刻点。鞘翅每翅 9 刻点行，行上刻点大而深，行间密布小刻点。前足胫节端部展宽；雄性第 1 ～ 3 跗节扁宽，腹面密布棕黄色毛垫；中足、后足胫节直。

【分　布】河北及华北、辽宁、湖北、台湾；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a

b

(522) 多点齿刺甲 *Oodescelis punctatissima* (Fairmaire, 1886)

【识别特征】体长 11.0 ～ 12.5 mm，宽 6.0 ～ 7.0 mm；卵圆形，黑色，具光泽。额布粗密刻点；触角第 10 节近球形，末节尖卵形。前胸背板宽明显大于长，基部最宽，基半部两侧近平行，端半部收狭；前缘弧凹；后侧角近直角。鞘翅基部略宽于前胸背板基部，中部最宽；翅面刻点粗大。前足腿节具锐齿，胫节从基部向中部渐宽；后足腿节内侧具稠密长毛；前足、中足第 1 ～ 4 跗节扁宽。

【分　布】河北、北京、天津、内蒙古、陕西、新疆、四川。

a. 多点齿刺甲（2015.5 / 赤城 / 牛一平 摄）
b. 多点齿刺甲（2015.5 / 赤城 / 牛一平 摄）

(523) 李氏刺甲 *Platyscelis licenti* Kaszab, 1940

【识别特征】体长 10.5 ～ 11.0 mm，宽 6.0 ～ 6.6 mm；卵形，黑色，弱光泽。前胸背板基部最宽，两侧弱扁，沿饰边浅凹；前缘、后缘近直；前角钝，后角直；盘区刻点细，两侧粗密，但不愈合为纵皱纹。鞘翅侧缘饰边很窄，由背面中部之后可见；翅面无纵肋和刺毛，刻点粗密，端部几乎不可见。前足胫节外侧直，端外角直；雄性前足、中足第 1 ～ 4 跗节双叶状扩展。

【分　　布】河北、内蒙古。

李氏刺甲（2015.6 / 塞罕坝 / **周建波　摄**）

(524) 污朽木甲（未定种） *Borboresthes* sp.

【识别特征】体青黑色，具光亮，布黄色短毛。口器和触角红棕色；触角向后伸达鞘翅中部，细长。前胸背板圆拱，基缘三叶状，中叶略弧凸，侧缘弧圆，前侧角弧圆，后侧角近直角。鞘翅刻点行明显，行间微隆；端部圆钝。足红棕色，腿节、胫节端部和跗节色深。

【分　　布】河北。

污朽木甲（未定种）（2016.8 / 五岳寨 / **牛一平　摄**）

(525) 栉甲（未定种） *Cteniopinus* sp.

【识别特征】体黄色。触角第 1 ～ 3 节和第 4 节基半部黄色，余节红棕色；向后伸达鞘翅中部。前胸背板近梯形，前缘弧凸，前侧角弧圆，后侧角近直角，后缘中央微弧凸；盘区基部中央 1 不明显纵凹。鞘翅刻点行黑色，第 1、第 2 行基部相连，第 4、第 5 行端部相连。各足胫节、跗节色略深，棕色。

【分　　布】河北。

a

b

a. 栉甲（未定种）（2019.6 / 涞源 / **邸济民　摄**）

b. 栉甲（未定种）（2015.6 / 雾灵山 / **邸济民　摄**）

刘氏菌甲指名亚种（2015.7 / 沙河 / 邸济民 摄）

(526) 刘氏菌甲指名亚种 *Diaperis lewisi lewisi* Bates, 1873

【识别特征】 体长 6.0 ～ 8.0 mm；背隆凸，近半球形。头部黑色，光亮；背面密布小刻点；触角基 2 节红色，余节黑色，向后伸达前胸背板中部，端部 8 节横宽，呈松散棒状。前胸背板宽大于长，前缘平直，侧缘饰边完整；前侧角宽圆，后侧角钝圆。鞘翅红色，中部和近端部 2 黑斑，中斑宽，被分隔为多个大小不等的黑斑，于翅缝处贯通，缝黑色。前足腿节橘红色，端部黑色。

【分　　布】 河北、浙江、河南、湖北、台湾、香港、广西、贵州；俄罗斯、日本、东南亚。

113. 拟天牛科 Oedemeridae

体小型至中型，狭长，柔软。头小且下弯；触角11节，丝状，偶锯齿状。前胸背板端部宽于基部，无侧缘；前足基节窝开式。跗式5-5-4，倒数第2节双叶状。腹部可见腹板5～6节。

世界记录120属1500种；中国记录20属120种，本图鉴记录3属4种。

异色拟天牛（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(527) 异色拟天牛 *Ischnomera abdominalis* (Heyden, 1887)

【识别特征】 体长 6.3 ～ 7.7 mm。头部蓝绿色，密布刻点，疏布绒毛；口器棕黄色；触角基部棕黄色，向端部渐深为棕色，向后约伸达鞘翅中部。前胸背板蓝绿色；宽略大于长，近倒梯形；盘区密布细刻点和皱纹，中纵脊明显。鞘翅蓝绿色，密布褶皱，布细绒毛；翅肋发达，顶端圆。足棕黄色，由基部向端部渐深，跗节棕色；爪基齿小，几不可见。

【分　　布】 河北、北京、甘肃；俄罗斯、日本。

(528) 远东拟天牛 *Oedemera amurensis* Heyden, 1884

【识别特征】 体长 5.4 ～ 8.8 mm。头部黑色，延长，额隆凸，疏被小刻点和褶皱，疏布黄色短毛；口器棕黄色；触角基部棕黄色，向端部渐深至黑褐色，线状，向后超过触角端部 3/4。前胸背板棕黄色，具 1 对黑斑，有时完全黑色；盘区疏被小刻点和黄色软毛，无中纵脊。鞘翅暗橄榄色或橄榄绿色，具金黄色条纹或完全暗色。足腿节棕黄色，向跗节渐深至棕褐色；爪简单。

【分　　布】 河北、山西、黑龙江、辽宁；俄罗斯、朝鲜。

a. 远东拟天牛（2015.8 ／平泉／**邸济民 摄**）

b. 远东拟天牛（2015.8 ／平泉／**邸济民 摄**）

(529) 浅黄拟天牛 *Oedemera lurida sinica* Švihla, 1999

【识别特征】 体长 6.6 ～ 8.6 mm；暗绿橄榄色至灰蓝绿色，口器和跗节黑色。头不延长，长宽相等；额中间隆凸，具细皱纹，疏被黄色细毛；触角线状，向后超过鞘翅之半。前胸背板近倒梯形，长宽近乎相等，前缘向前圆突，具黄色细毛；基部直，具饰边；盘区皱纹和被毛与头部相似。鞘翅肋明显。雄性后足腿节膨大，雌性正常；后足跗节基节长于其余节之和。

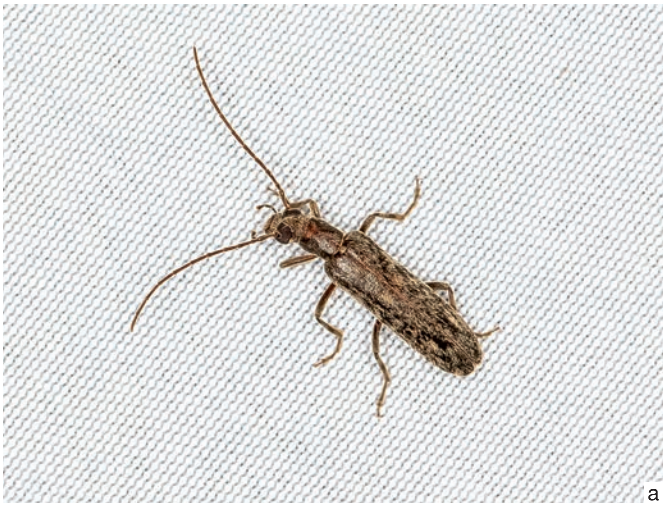
【分　　布】 河北、宁夏、四川。

a. 浅黄拟天牛（2016.7 ／小五台山／**邸济民 摄**）　b. 浅黄拟天牛（2015.6 ／平泉／**邸济民 摄**）　c. 浅黄拟天牛（2015.6 ／赤城／**邸济民 摄**）

(530) 戴维长毛拟天牛 *Anogcodes davidis* (Fairmaire, 1886)

【识别特征】体长 8.7 ～ 11.5 mm；长卵形，深紫褐色，被不规则毛斑。额具不规则凹，疏被细刻点和棕色毛；触角长丝状，向后约达鞘翅之半。前胸背板近四边形，长宽近相等，较鞘翅窄；前缘直，无饰边；侧缘端部弧圆，基部稍波状弯曲，具饰边；盘区疏布细刻点和棕色毛。鞘翅端部稍开裂，钝圆，每翅 4 肋，在鞘翅近端部融合。后足腿节略膨大。

【分　　布】河北、甘肃、青海、四川、云南、西藏。



a. 戴维长毛拟天牛（2018.4 / 怀来 / 任卫红 摄）

b. 戴维长毛拟天牛（2017.5 / 井陉 / 任卫红 摄）

114. 芫菁科 Meloidae

体长5.0～45.0 mm，黑色、红色或绿色等。头下垂，后头急剧缢缩；触角多为丝状、棒状，部分栉（锯）齿状或念珠状。前胸背板通常端部最窄；鞘翅软，完整或短缩。跗式5-5-4，爪2裂。腹部可见腹板6节。

世界记录133属3000种；中国记录27属约200种，本图鉴记录5属11种。

大头豆芫菁（2016.7 / 涞源 / 李跃 摄）

(531) 大头豆芫菁 *Epicauta megalocephala* (Gebler, 1817)

【识别特征】体长 6.0 ～ 13.0 mm；黑色，额中央具长圆形小红斑。触角长达体中部，第 3 ～ 7 节略扁。前胸背板近前端 1/3 处最宽，盘区具明显中线，基部中央具凹。前胸背板两侧、后缘和中央纵沟两侧，以及鞘翅侧缘、端缘、中缝和中央有时具白色毛列。雄性前足第 1 跗节侧扁，基部细，刀状，约为第 2 跗节长度的 1.5 倍；雌性前足第 1 跗节正常。

【习　　性】幼虫取食蝗总科卵，成虫取食大豆、马铃薯、甜菜、花生、菠菜、黄芪、锦鸡儿、沙蓬、苜蓿等。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

(532) 西北豆芫菁 *Epicauta sibirica* (Pallas, 1773)

西北豆芫菁（2015.6 / 邢台 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 11.0 ～ 20.0 mm；黑色，额中央及两后颊红色。雄性触角第 4 ～ 9 节扁，向一侧展宽，第 4 节宽为长的 1.5 ～ 4 倍，第 6 节最宽；雌性触角略扁，第 4 ～ 9 节不展宽。前胸背板中央 1 明显纵沟，基部中央 1 凹。鞘翅侧缘和端缘有时被灰白色毛列。雄性前足第 1 跗节侧扁，基部细，端部膨阔，斧状；雌性前足第 1 跗节正常柱状。

【习　　性】 幼虫取食蝗总科卵，成虫取食桐属、豆类、甜菜、马铃薯、玉米、南瓜、向日葵、苜蓿、黄芪、野豌豆等。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、山东、江苏、安徽、浙江、台湾、河南、江西、广东、海南、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚。

(533) 中突沟芫菁 *Hycleus medioinsignatus* (Pic, 1909)

【识别特征】 体长 14.6 ～ 24.5 mm；黑色，鞘翅具黄斑；体被黑毛，头部、胸部腹面和鞘翅腋斑杂被黄毛。触角向后伸达前胸背板基部。前胸背板近中部最宽，中央 1 纵沟和 1 浅凹，近基部 1 中凹。鞘翅斑纹为：近基部 2 圆斑，中部和近端部各 1 横纹。雄性前足跗节通常淡黄色至深棕色，第 1 跗节较其他各节粗壮；雌性前足跗节黑色，第 1 跗节正常。

【习　　性】 幼虫取食蝗总科卵，成虫取食豆类等。

【分　　布】 河北、北京、天津、山西、山东、福建、河南、湖北、广西、西南；蒙古国、印度、尼泊尔。

中突沟芫菁（2016.8 / 滦平 / 乔刚 摄）

(534) 横纹沟芫菁 *Hycleus solonicus* (Pallas, 1782)

【识别特征】 体长 15.2 ～ 21.5 mm；黑色，鞘翅黄色，具黑斑；体被黑毛。头部中央 1 光滑无毛的纵隆。前胸背板近中部最宽，中央 1 纵沟，近基部 1 圆凹。鞘翅黑斑为：肩部 1 纵斑，1/4 近翅缝处 1 圆斑，中央靠后 1 横斑，偶 2 裂；近端部 2 斑，外大内小，沿端缘 1 窄缘斑。雄性前足胫节和跗节外侧被长毛；雌性前足跗节外侧被短毛。

【习　　性】 幼虫取食蝗总科卵，成虫取食田旋花、野罂粟、菊科的花。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、江苏、湖北、湖南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

a. 横纹沟芫菁（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

b. 横纹沟芫菁（2016.6 / 涉县 / 李跃 摄）

(535) 绿芫菁 *Lytta caraganae* (Pallas, 1798)

【识别特征】 体长 10.0 ～ 25.0 mm；蓝绿色，具金属光泽。额中央 1 椭圆黄斑；触角第 1 节膨大，第 5 ～ 10 节念珠状。前胸背板近基部中央 1 深凹。鞘翅无斑纹。雄性前足胫节外端距大，钩状，内端距极小，第 1 跗节变形；中足转节 1 齿突，端距 2 枚，第 1 跗节变形；后足转节具瘤突；雌性前足胫节末端 2 端距，外端距正常；中足转节无刺突；后足转节无瘤突；前足、中足跗节不变形。

【习　　性】 幼虫拟寄生于蜜蜂总科巢内，成虫取食野豌豆等豆科植物。

【分　　布】 河北及华北、吉林、辽宁、西北、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

绿芫菁（2015.6 / 塞罕坝 / 邱济民 摄）

(536) 绿边绿芫菁 *Lytta suturella* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】体长 13.0 ～ 28.0 mm；蓝色或绿色，具金属光泽。头近三角形；额中央 1 橘黄色椭圆斑；触角长念珠状。前胸背板近倒梯形，几乎无刻点，散布黄色短毛，盘区中央 1 浅纵凹。鞘翅中央具宽而长的黄色纵纹，几乎扩展至整个鞘翅。雄性前足胫节 1 端距，中间弯曲，中足胫节 2 端距端半部拱形；雌性前足胫节 2 端距，中足胫节 2 端距端半部直。

【习　　性】幼虫拟寄生于蜜蜂总科巢内，成虫取食水曲柳、柠条、蚕豆、白蜡、刺槐、忍冬、锦鸡儿等植物。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、青海、新疆、山东、广西、贵州；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、中亚。

a

a. 绿边绿芫菁（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）

b

b. 绿边绿芫菁（2015.6 / 围场 / **邸济民 摄**）

(537) 圆点斑芫菁 *Mylabris aulica* Ménétriés, 1832

【识别特征】体长 10.0 ～ 22.0 mm；黑色，密布刻点和黑毛。额通常 2 红圆斑；触角短，末节侧扁，卵圆形，顶端钝圆，长宽比小于 2。前胸背板长大于宽，中部最宽，中央 1 圆凹，近基部和近端部中央各 1 圆凹。鞘翅黄色，近基部和近端部各 2 黑圆斑，中部 1 黑横纹。雄性前足胫节外侧被短毛，雌性前足胫节外侧被黑长毛。

【习　　性】幼虫取食蝗总科卵，成虫喜食菊科植物的花。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东、江苏、河南、湖北、四川；俄罗斯、蒙古国、中亚。

a

a. 圆点斑芫菁（2015.8 / 赤城 / **邸济民 摄**）

b

b. 圆点斑芫菁（2016.7 / 涞源 / **李跃 摄**）

(538) 西北斑芫菁 *Mylabris sibirica* Fischer von Waldheim, 1823

【识别特征】 体长 7.5 ～ 15.5 mm；黑色，具光泽。额微凹，中央 2 红色小圆斑。前胸背板长宽近相等，基部 1/4 处最宽，沿中线具圆凹，基部中间具椭圆形凹。鞘翅黑色，斑纹多变，通常近基部 1 黄圆斑，中部和近端部各 1 黄横纹，有时基圆斑扩张，或与中横纹相连，有时端横纹向后扩张至端缘。雄性前足胫节外侧被黑短毛；雌性前足胫节外侧被黑长毛。

【习　　性】 幼虫取食蝗总科卵，成虫喜食菊科、川续断科等植物的花。

【分　　布】 河北及华北、西北、黑龙江；俄罗斯、中亚、西亚、欧洲。

a. 西北斑芫菁（2015.8 / 赤城 / **邸济民 摄**）

b. 西北斑芫菁（2016.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

(539) 丽斑芫菁 *Mylabris speciosa* (Pallas, 1782)

【识别特征】 体长 15.0 ～ 24.0 mm；黑色，具蓝绿色金属光泽。额中央 1 倒心形红斑；触角近丝状，端部不明显膨大。前胸背板长宽近相等，近中部最宽，中部和基部中间各 1 浅凹。鞘翅黄色，近基部和近端部各 2 黑圆斑，偶相连，中部 1 黑横纹，端缘 1 弧形黑缘斑。雄性前足跗节略呈双叶状，扁平，前足胫节外侧被短毛；雌性前足跗节柱状，前足胫节外侧被长毛。

【习　　性】 幼虫取食蝗总科卵，成虫喜食苜蓿、野豌豆等豆科植物的花。

【分　　布】 河北、天津、内蒙古、黑龙江、辽宁、西北；俄罗斯、蒙古国、中亚、西亚。

a. 丽斑芫菁（2015.7 / 塞罕坝 / **周建波 摄**）

b. 丽斑芫菁（2016.7 / 塞罕坝 / **潘昭 摄**）

(540) 小斑芫菁 *Mylabris splendidula* (Pallas, 1781)

【识别特征】 体长 7.5 ～ 12.5 mm；黑色，具弱蓝绿色金属光泽。额无红斑；触角近丝状，端部不明显膨大。前胸背板长略短于宽，近中部最宽，中部和基部中间各 1 浅凹；中胸腹板盾片近长三角形。鞘翅黑色，具红黄色斑纹：近基部 1 圆斑，有时缺；中部 1 短横纹，不达翅缘，有时与基斑相连；近端部 1 波浪状横纹。雄性前足胫节外侧具纵脊。

【习　　性】 幼虫取食蝗总科卵，成虫喜食蒲公英等菊科植物的花。

【分　　布】 河北及华北、西北、四川；俄罗斯、蒙古国、中亚。

小斑芫菁（2016.6 / 围场 / 潘昭 摄）

(541) 黄带芫菁（未定种） *Zonitoschema* sp.

【识别特征】 体黄色。头部刻点大且密；口器较短；复眼大，背面观两复眼间距略小于上唇之宽；触角黑色，丝状，长，向后超过鞘翅中央，第 4 节短于第 2、第 3 节总长，末节近端部略弯曲。前胸背板长约等于宽，近钟形，基半部中央 1 不明显纵沟，盘区中央 1 圆凹，近端部 1 不明显横凹。足黄色，各足腿节端部、胫节和跗节黑色。

【分　　布】 河北。

黄带芫菁（未定种）（2016.8 / 赞皇 / 邸济民 摄）

115. 赤翅甲科 Pyrochroidae

体长2.0～20.0 mm；较扁，通常黑色，胸部红色或黄色，鞘翅多红色。头略下垂，后头骤缩呈颈状；触角11节，通常丝状、锯齿状或栉齿状。前胸横卵圆形，无侧脊；前足基节窝外侧开放；跗式5-5-4。腹部可见腹板5～6节。

世界记录30属约185种；中国记录10属37种，本图鉴记录1属1种。

深红裂赤翅甲（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(542) 深红裂赤翅甲 *Schizotus cardinalis* (Mannerheim, 1853)

【识别特征】体长 7.8 ～ 10.1 mm，宽 3.4 ～ 4.0 mm；密被直立黄短毛。头黑色，雄性额于复眼之间具 1 对深凹直达后头；触角黑色，雄性栉齿状，雌性锯齿状。前胸背板橙色至红色，密布浅刻点，盘区两侧各 1 近圆形浅凹，基缘 1 横沟，中纵沟基部宽阔；小盾片橙红色。鞘翅橙色至红色，翅肋不明显。足黑色。腹部最后 2 节黄色。

【分　　布】河北；俄罗斯。

116. 蚁形甲科 Anthicidae

体小型到中型，体型如蚁；复眼近圆形，颈部细。前胸背板前缘宽于后缘，多数在近基部有横缢痕；部分种类有前伸的角状突；鞘翅覆盖腹部。跗式5-5-4。

世界记录3000多种；中国记录130余种，本图鉴记录1属1种。

一角甲（2019.6 / 涞源 / 邸济民 摄）

(543) 一角甲 *Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1761)

【识别特征】体长 4.0 ～ 5.3 mm。身体红黄色，鞘翅淡黄色并有暗斑。触角丝状。前胸背板窄于鞘翅基部，向前延伸成 1 角状突，角状突两侧锯齿状。每鞘翅在近小盾片处和肩胛后各有 1 黑斑，在翅端 1/3 处又有 1 横带，该横带沿翅缝向前伸展，有时与近小盾片处的黑斑融为一体；有时肩胛后的暗斑缩小或消失，翅端部的横带有时中断或仅保留上述纵带，其余的暗色斑全部消失。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、陕西、宁夏、甘肃、新疆；俄罗斯、蒙古国、中亚、印度、欧洲、南非。

117. 拟花蚤科 Scraptiidae

体微小至小型，较扁平，长卵圆形。触角丝状，11节。前足基节窝开放；后足胫节与跗节等长；跗式5-5-4，倒数第2跗节双叶状；爪基部具齿。腹部可见腹板5节，末端无臀锥。

世界已知约35属500种；中国记录6属14种，本图鉴记录1属1种。

(544) 突拟花蚤（未定种） *Anaspis* sp.

【识别特征】 体极小，背观近梭形。头部黑褐色，于复眼后缢缩呈颈；触角基部 6 节黄褐色，余节黑褐色，丝状。前胸背板黄褐色，近梯形，较头部宽，前缘和后缘近平直，侧缘弧圆；盘区端部中央 1 暗色圆斑。鞘翅细长，基部和端部黑褐色，中部黄褐色，渐变。足黑褐色，部分黄褐色。

【分　　布】 河北。

突拟花蚤（未定种）（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

118. 叶甲科 Chrysomelidae

体形多变，近椭圆形、卵形、圆柱形和长形；体色多变，大多光滑，极少数具瘤，有些体下侧具密毛。触角11节，丝状、棒状、锤状、齿状、锯齿状、念珠状不等。前胸背板形状多变。鞘翅形状多变，完全盖及腹部，当其短缩时，臀板外露。后翅发达、短缩或缺如。腹部可见腹板5～7个。跗式5-5-5或4-4-4。

世界记录12亚科2340属4万种；中国记录10亚科1400余种，本图鉴记录37属46种。

(545) 皂荚豆象 *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839)

【识别特征】 体长 4.5 ～ 6.5 mm，宽 2.5 ～ 3.8 mm。体长椭圆形，黑色或红褐色，被灰白色和淡褐色毛；触角基 4 节、腹部末节、前足和中足褐色。额有黄褐色毛。前胸背板凸凹不平，刻点稠密，中央两侧各有 1 白斑点；后角前凹陷；后缘中叶有灰白色三角形毛斑，其中间凹陷。小盾片灰白色毛稠密。鞘翅有 10 条整齐的刻点行；小盾片后方有 1 白色小纵纹，间隔黑毛斑；基部、中部和近端部各有 1 间断斑纹；翅端黑色。

【习　　性】 取食豆科植物的豆荚。

【分　　布】 河北、北京、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、福建、台湾、贵州、云南；日本、印度。

皂荚豆象（2015.9 / 涉县 / 邸济民 摄）

蓝负泥虫（2017.7 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(546) 蓝负泥虫 *Lema concinnipennis* Baly, 1865

【识别特征】体长 4.3 ~ 6.0 mm，宽 2.0 ~ 3.0 mm。体长形，两侧平行；背面金属蓝色，腹面和足蓝黑色，末端 3 个腹节黄褐色。头顶三角形突起，中央有深纵沟。前胸背板宽稍大于长，两侧中部收缩深；表面平坦，刻点变化较大，在横沟附近较密。小盾片舌形，有小刻点和细毛。鞘翅基部凸起，其后的横凹清晰。腹面和足被有金色短毛。雄性第 1 腹节基部有纵隆线。

【习　　性】寄主为鸭跖草、菊属植物和蓟等。

【分　　布】河北、北京、陕西、江苏、浙江、福建、台湾、河南、湖北、江西、广西、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、菲律宾。

蒿龟甲（2017.7 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(547) 蒿龟甲 *Cassida fuscorufa* Motschulsky, 1866

【别　　名】艾龟甲

【识别特征】体长 5.0 ~ 6.2 mm，宽 3.6 ~ 4.8 mm。体椭圆形略呈卵形，不拱凸，敞边不宽；背面深棕红色，个别淡棕黄色，具细皮纹。触角长度一般不达肩角；棕栗色带赤色，基节大部分与端 5 节黑色或黑褐色。雄虫前胸背板较阔，相等或稍阔于鞘翅基部；雌虫较狭，等于或稍狭于鞘翅基部。鞘翅肩角很圆；翅面粗糙，有时隆脊显著；具模糊不规则较深色斑纹；刻点粗密，排列并无特殊规律。足黑色。

【习　　性】寄主植物为各种蒿类植物。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、台湾、河南、江西、湖北、广西、海南、四川；俄罗斯、朝鲜、日本。

黑色铁甲（2015.6 / 平泉 / 邱济民 摄）

(548) 黑色铁甲 *Cassidispa mirabilis* Gestro, 1899

【别　　名】双锥龟铁甲

【识别特征】体长 4.5 ~ 5.0 mm，宽 3.5 ~ 4.0 mm。体黑色，具光泽。头顶两眼间皱褶细，中线清晰，后方正中具棕红色斑；触角 9 节，末 3 节被淡黄色密毛。前胸背板梯形，盘区横褶精细均匀，基部横凹明显；两侧边平坦，边缘具 11 ~ 15 个齿，表面具狭长斑。小盾片近舌状。鞘翅高隆，背面刻点细小，刻点行不整齐，有小盾片刻点行，有 3 条不明显脊线，背刺锥状。

【习　　性】寄主为白桦、杨树、榆树等。

【分　　布】河北、山西、四川。

(549) 锯齿叉趾铁甲 *Dactylispa angulosa* (Solsky, 1871)

锯齿叉趾铁甲（2016.9 / 五岳寨 / 李跃 摄）

【识别特征】体长 3.3 ～ 5.2 mm，宽 1.8 ～ 3.1 mm。体长方形，体背棕黄色至棕红色，具黑斑，有光泽。头具刻点和皱纹。触角粗短。前胸背板宽；盘区密布刻点，具淡黄色短毛，中部稍隆起，中央有 1 条光滑纵纹，近前缘、后缘各有 1 条横沟；胸刺粗短，前缘每侧有 2 刺，前刺近端部有 1 很小的侧齿；侧缘每边有 3 刺，约等长，着生于宽扁基上。小盾片三角形，末端圆钝。翅基缘和小盾片侧共有 6 个、7 个很小的刺；侧缘刺扁平，锯齿状，短而密；端缘刺小，刺长短于刺基。

【分　　布】河北、北京、天津、山西、黑龙江、辽宁、陕西、甘肃、华东、河南、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜、日本。

(550) 甘薯腊龟甲 *Laccoptera nepalensis* Boheman, 1855

甘薯腊龟甲（2017.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

【别　　名】甘薯褐龟甲

【识别特征】体长 7.9 ～ 9.0 mm。体近三角形，棕色或棕红色，前胸背板盘区两侧常具 2 个小黑斑。触角比较细长，末 5 节较粗。前胸背板密布粗皱纹，以盘区后半为最显突，前方光洁，敞边前缘常无皱纹。盘区刻点粗密，刻点间行距以第 2、第 4 两条特别高凸，有许多不规则的横皱纹。鞘翅花斑变异很大。腹面仅后胸腹板大部黑色，腹部末节色浅。

【习　　性】取食甘薯等植物的叶片。

【分　　布】河北，全国广布；南亚。

(551) 紫榆叶甲 *Ambrostoma quadriimpressum quadriimpressum* (Motschulsky, 1845)

【识别特征】体长 8.5 ～ 11.0 mm，宽 5.2 ～ 6.5 mm。体长椭圆形，背面金绿色间紫铜色，鞘翅基部横凹之后有 5 条不规则紫铜色纵条纹；腹面铜绿色；足紫罗兰色。头部深刻点中等大小。触角细长。前胸背板宽约为长的 2.0 倍；侧缘直，向前略变宽；盘区具粗细两种刻点，很密。小盾片半圆形，无刻点。鞘翅肩后横向凹陷，横凹后强烈隆凸；刻点较前胸背板盘区的粗，略呈双行排列，行距上具很密的细刻点。

【习　　性】寄主为榆树等。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、贵州；俄罗斯。

a

b

a. 紫榆叶甲（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）
b. 紫榆叶甲（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

蒿金叶甲（2015.8 / 赤城 / 邱济民 摄）

a. 杨叶甲（2017.5 / 五岳寨 / 邱济民 摄）
b. 杨叶甲（2017.6 / 小五台山 / 邱济民 摄）

柳十八斑叶甲（2016.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(552) 蒿金叶甲 *Chrysolina aurichalcea* (Mannerheim, 1825)

【别　　名】铜紫蓟叶甲

【识别特征】体长 6.2 ～ 9.5 mm，宽 4.2 ～ 5.5 mm。背面常青铜色或蓝色，有时紫蓝色；腹面蓝色或蓝紫色。触角第 1、第 2 节端部和腹面棕黄色。头顶刻点较稀；额唇基刻点较密。触角细，约为体长的 1/2。前胸背板横宽；侧缘近基部直，中部之前圆，向前渐狭；前角前突；前缘内弯，中部直，基部中部后拱；盘区两侧隆起，隆内纵行凹陷；刻点很密，粗刻点间有极细刻点。小盾片三角形，有 2 粒、3 粒刻点。鞘翅刻点较前胸背板的更粗、更深，排列不规则，有时略呈纵行，粗刻点间有细刻点。

【分　　布】河北、北京、东北、西北、华东、台湾、华中、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚。

(553) 杨叶甲 *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758

【识别特征】体长 8.0 ～ 12.5 mm，宽 5.4 ～ 7.0 mm。体长椭圆形，深蓝色至黑色，具铜绿色光泽，鞘翅橘红色。头部刻点细密，中央略凹。触角向后略超过前胸背板基部，末 5 节较粗。前胸背板侧缘稍弧形；前缘较深弧凹，前角突出；盘区近侧缘较隆起，内侧纵行凹且具较粗刻点，中部刻点稀且细。小盾片光滑，中部略凹。鞘翅刻点粗密，靠外侧边缘隆起且具 1 行刻点。爪节基部腹面圆形，无齿片状突起。

【习　　性】主要取食杨柳科植物。

【分　　布】河北，全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、亚洲、欧洲、北非。

(554) 柳十八斑叶甲 *Chrysomela salicivoroax* (Fairmaire, 1888)

【识别特征】体长 6.3 ～ 8 mm，宽 3.6 ～ 4.5mm。体长卵形；头部、前胸背板中部、小盾片和腹面深青铜色；前胸背板两侧、腹部两侧棕黄色至棕红色；鞘翅棕黄色或草黄色，每翅具 9 个黑蓝色斑，中缝黑蓝色；足色棕黄色；触角基部棕黄色，端 5 节黑色。头顶中央具 1 纵沟痕，唇基凹陷，刻点粗密。触角伸达前胸背板基部。前胸背板两侧略隆起，其内侧凹陷；盘区中部较平，具 1 中纵沟痕；刻点细密，基部的较粗。鞘翅黑斑有时较小或完全消失；刻点密、混乱。各足胫节外侧中线内凹呈沟槽状。

【习　　性】主要危害杨柳科植物。

【分　　布】河北、北京、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南；朝鲜。

(555) 柳二十斑叶甲 *Chrysomela vigintipunctata* (Scopoli, 1763)

【识别特征】体长 8.0 mm。体绿蓝色。头部密布刻点。触角第 1、第 2 节绿蓝色，第 3 ～ 6 节褐色，第 7 节以后黑色。前胸背板两侧棕黄色至棕红色，其内侧中间有 1 缺刻。鞘翅有明显的刻点，外缘有纵的隆起线，每鞘翅有 10 个长形黑斑；具稠密的均匀刻点。

【习　　性】取食杨柳科植物。

【分　　布】河北、东北；日本、朝鲜。

柳二十斑叶甲（2017.6 ／小五台山／邸济民 摄）

(556) 核桃扁叶甲 *Gastrolina depressa* Baly, 1859

【识别特征】体长 5.0 ～ 7.0 mm。体长方形，背面扁平。前胸背板淡棕黄色，中间有深色纵贯的大斑；头部和鞘翅蓝黑色，触角和足黑色；腹部暗棕色，外侧缘和端缘棕黄色。头部小，中央凹陷，刻点粗密。触角短，端部粗，节长约与端宽相等。前胸背板宽约为长的 2.5 倍，基部较鞘翅窄，侧缘基部直，中部之前略弧弯；盘区两侧高处刻点粗密，中部刻点明显细弱。鞘翅每侧有 3 条纵肋，有混乱的刻点行。各足跗节于爪节基部腹面呈齿状突出。

【习　　性】取食核桃、楸等植物叶片。

【分　　布】河北、北京、东北、陕西、甘肃、华东、华中、广东、广西、四川、贵州。

a. 核桃扁叶甲（2016.7 ／平山／李跃 摄）
b. 核桃扁叶甲（2020.5 ／承德／唐冠忠 摄）

(557) 锯胸叶甲 *Syneta adamsi* Baly, 1877

【识别特征】 体长 5.2 ～ 7.5 mm。体棕黄色或褐色，个别颜色较深。头部粗刻点稠密；复眼小，圆形。触角细长，不达鞘翅中部。前胸背板两侧各有 3 ～ 4 个小齿，中部的较大；盘区具 2 条横凹，分位于基部和端部附近。小盾片三角形，具毛及刻点。鞘翅两侧接近平行，端部稍变宽，翅面有不完全的 4 条脊线；缘折具 1 行刻点。雄虫腹部末节中央微突，雌虫腹部末节中央具凹洼。

【习　　性】 寄主为落叶松、桦木、灰栒子等。

【分　　布】 河北及华北、东北；俄罗斯、日本。

a. 锯胸叶甲（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

b. 锯胸叶甲（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

豆长刺萤叶甲（2016.7 / 涞源 / 邸济民 摄）

(558) 豆长刺萤叶甲 *Atrachya menetriesii* (Faldermann, 1835)

【别　　名】 薄荷异色叶甲

【识别特征】 体长 5.0 ～ 5.6 mm，宽 2.7 ～ 3.5 mm。头部、前胸和腹部橙黄色，触角和足黑褐色至黑色；鞘翅黄褐色，侧缘和翅端黑色，有时端 2/3 黑色或全部黑色。头顶刻点极细，额瘤前内角向前突。前胸背板侧缘较直，向前略膨阔；表面明显隆凸。小盾片三角形，光滑无刻点。鞘翅刻点细密。

【习　　性】 取食豆科植物叶片。

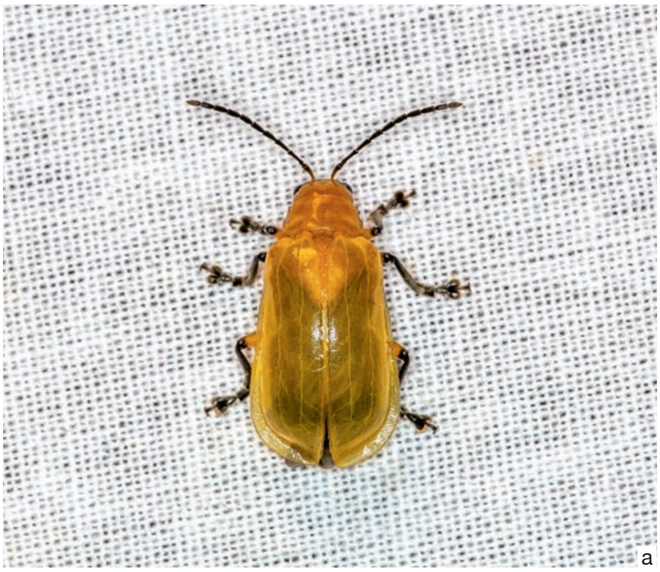
【分　　布】河北及华北、吉林、黑龙江、宁夏、甘肃、青海、江苏、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜、日本。

(559) 印度黄守瓜 *Aulacophora indica* (Gmelin, 1790)

【识别特征】体长 6.0 ~ 8.0 mm，宽 3.0 ~ 4.0 mm。体橙黄色或橙红色，有时带棕色；上唇多少栗黑色；中后足褐色至黑色，有时前足胫节、跗节黑色。触角间隆起，头顶较平直。触角长达鞘翅中部，第 3 节最长。前胸背板宽约为长的 2.0 倍，盘区无明显刻点，中央有 1 达到边缘的弯曲深横沟。鞘翅盘区刻点细密，雄性肩部和肩角下有 1 有竖毛的区域。

【习　　性】取食各种瓜类、十字花科、茄科、豆科、柑橘、桃、梨、苹果、朴树和桑树。

【分　　布】河北，全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚、南亚。



a. 印度黄守瓜（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

b. 印度黄守瓜（2016.8 / 涞源 / 李跃 摄）

(560) 黑足黄守瓜 *Aulacophora nigripennis nigripennis* Motschulsky, 1857

【识别特征】体长 6.0 ~ 7.0 mm，宽 3.0 ~ 4.0 mm。体光亮；头部、前胸和腹部橙黄色或橙红色，上唇、鞘翅和足黑色，触角灰黑色，小盾片栗黑色。头顶光滑，刻点微弱，触角间脊状隆起。触角长约为身体的 2/3，第 3 节较第 4 节稍短。前胸背板基部窄，侧缘在中部之前弧形；盘区具 1 直横沟，光滑，仅前缘两侧有较大刻点。小盾片三角形，光滑。鞘翅肩角突出，翅面刻点均匀。

【习　　性】取食瓜类、十字花科、茄科、豆科、柑橘、桃、梨、苹果、桑树、朴树等。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、陕西、华东、台湾、江西、四川；日本、越南。

黑足黄守瓜（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

黑条波萤叶甲（2017.7 / 五岳寨 / **任卫红 摄**）

(561) 黑条波萤叶甲 *Brachyphora nigrovittata* Jacoby, 1890

【**识别特征**】体长 3.3 ～ 4.8 mm，宽 2.0 ～ 2.5 mm。体较窄。头部橙黄色或橙红色。额唇基隆突脊状；额瘤横形，头顶具极细刻点。触角烟色，约为体长的 2/3。前胸背板宽大于长，侧缘中部略宽，基部较直；盘区较平坦，刻点细小。小盾片三角形，顶部圆，具细刻点。鞘翅黑色或黑褐色，每翅中央具 1 淡色纵带，此带在端部之前向翅缝弯转，仅翅缝和外缘黑色；刻点细密，翅面具较稀短毛；肩部之后不达翅端的纵脊有时完全消失。足腿节较粗壮，后足胫端具 1 小刺。

【**习　　性**】寄主为四季豆、野豆、葛等。

【**分　　布**】河北、山西、陕西、江苏、浙江、福建、华中、广东、广西、四川、贵州、西藏。

胡枝子克萤叶甲（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(562) 胡枝子克萤叶甲 *Cneorane elegans* Baly, 1874

【**识别特征**】体长 5.7 ～ 8.4 mm，宽 3.0 ～ 4.5 mm。额瘤大，隆突较高，近方形，前内角略向前伸；头顶光滑，近无刻点。触角略短于体长，雄性中部之后渐粗且端部 2 ～ 3 节腹面扁平或凹。前胸背板两侧弧圆，基部较直；表面稍突，无横沟，刻点极细。小盾片舌形，光滑无刻点。鞘翅刻点很密。后足胫节端部无刺，爪附齿式。

【**习　　性**】寄主为胡枝子属植物。

【**分　　布**】河北、北京、山西、东北、陕西、宁夏、甘肃、华东、台湾、华中、广东、广西、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛。

桑窝额萤叶甲（2016.7 / 涉县 / **李跃 摄**）

(563) 桑窝额萤叶甲 *Fleutiauxia armata* (Baly, 1874)

【**识别特征**】体长 5.5 ～ 6.0 mm，宽 2.5 ～ 2.8 mm。体黑色。头的后半部和鞘翅蓝色，头前半部常黄褐色或黑褐色。头顶微隆，光亮无刻点，触角间隆起。触角约与体等长，第 2 节极小。前胸背板宽大于长；盘区微突，两侧各有 1 明显的圆凹，刻点细小，凹区内刻点不明显。小盾片三角形，无刻点。鞘翅两侧近于平行，基部表面稍隆，刻点密集。

【**习　　性**】寄主为桑树、胡桃、枣树、杨树等。

【**分　　布**】河北、黑龙江、吉林、浙江、河南、湖南；俄罗斯、朝鲜、日本。

(564) 多脊萤叶甲 *Galeruca vicina* (Solsky, 1872)

【识别特征】 体长 8.0 ～ 8.5 mm，宽 4.5 ～ 5.5 mm。头部、触角、腹面和足黑色，前胸背板、小盾片和鞘翅黄褐色。头部刻点稠密。触角长向后不达鞘翅中部。第 3 节长为第 2 节的 2.0 倍，以后各节长度递减。前胸背板宽约为长的 2.5 倍；盘区具稠密的粗大刻点，中部具 1 纵沟，两侧各有 1 凹陷；前角、后角钝圆。小盾片半圆形。鞘翅基部稍宽于前胸背板，肩稍隆；中缝和侧缘各有 1 脊状突；每鞘翅有 2 条近达端部的纵脊；各脊间约有 4 行刻点，刻点行不很规则。

【习　　性】 寄主为车前科植物等。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、吉林、湖南；俄罗斯、朝鲜、日本。

多脊萤叶甲♀（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(565) 褐背小萤叶甲 *Galerucella risescens* (Joannis, 1866)

【识别特征】 体长 3.8 ～ 5.5 mm。头部、前胸背板和鞘翅红褐色，触角和小盾片黑褐色或黑色，腹部和足黑色。头部较小，额唇基隆起，头顶较平，具密毛。触角长约为体长的 1/2，向末端渐变粗。前胸背板宽大于长；盘区粗刻点稠密，中部为 1 大块倒三角形无毛区，在前缘伸达两侧缘；中部两侧各具 1 明显宽凹。小盾片三角形，末端钝圆。鞘翅基部宽于前胸背板，肩角突出，翅面具粗密刻点。

【习　　性】 寄主为草莓属、蓼属、酸模属、珍珠梅属等植物。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、陕西、甘肃、华东、华中、广西、西南；俄罗斯、朝鲜、日本、越南。

褐背小萤叶甲（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

(566) 二纹柱萤叶甲 *Gallerucida bifasciata* Motschulsky, 1860

【识别特征】 体长 7.0 ～ 8.5 mm，宽 4.0 ～ 5.5 mm。体黑褐色至黑色。头顶微凸，具较密细刻点和皱纹。额唇基呈三角形隆凸，额瘤显著，较大近方形，其后缘中央凹陷。触角有时红褐色；雄虫伸达鞘翅中部之后；雌虫伸至鞘翅中部。前胸背板宽，侧缘稍圆，前缘明显凹洼，基部略凸，前角向前伸突；盘区微隆，中部两侧有浅凹，粗大刻点间有少量细小刻点。小盾片舌形，具细刻点。鞘翅黄色、黄褐色或橘红色，基部有 2 个斑点，中部之前不规则的横带不达翅缝和外缘，有时伸达翅缝，侧缘另具 1 小斑；中部之后 1 横排 3 个长形斑，末端具 1 个近圆形斑；翅面有较稀的成纵行粗大刻点，其间有较密细小刻点。中足之间的后胸腹板突较小。足较粗壮，爪附齿式。

【习　　性】 寄主为荞麦、酸模、蓼、桃、大黄等植物。

【分　　布】 河北、东北、陕西、甘肃、江苏、福建、台湾、华中、广东、广西、四川、云南。

二纹柱萤叶甲（2015.6 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

竹长跗萤叶甲（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

(567) 竹长跗萤叶甲 *Monolepta pallidula* (Baly, 1874)

【识别特征】体长 3.5 ～ 5.5 mm，宽 2.3 ～ 3.0 mm。体长卵形，黄褐色，后足第 1 跗节基部黑色；体色变化大。额瘤和头顶微隆，有很细刻点；触角间脊状隆突。触角长约为体长的 2/3。前胸背板宽不大于长的 2.0 倍，前缘、侧缘平直，基部拱凸；盘区稍隆，具较稠密刻点，中部具 1 浅横沟。小盾片三角形，光亮无刻点。鞘翅两侧中部稍前最宽，端部圆，翅面刻点细密。后足第 1 跗节长于余节之和。

【习　　性】寄主为安息香、竹、桃等植物。

【分　　布】河北、安徽、福建、台湾、河南、湖北、江西、广东、海南、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、尼泊尔。

四斑长跗萤叶甲（2016.9 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(568) 四斑长跗萤叶甲 *Monolepta quadriguttata* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】体长 2.7 ～ 3.2 mm，宽 1.2 ～ 1.5 mm。头部褐色，上唇黑色，触角黑褐色；前胸背板黄褐色；小盾片、鞘翅及缘折、腹面、胫节端部和跗节黑色；每鞘翅基部和端部各有 1 黄斑，基部斑被黑色包围，端部斑达翅缘及中缝。头部和额瘤具横纹；头顶具刻点。触角长超过鞘翅中部。前胸背板宽约为长的 2.0 倍；盘区较隆，刻点稀疏。小盾片三角形，光洁无刻点。鞘翅刻点较前胸背板的粗，大刻点不规则排列，小刻点位于其间；缘折基部宽，然后突然变窄，到中部消失。腹面刻点较粗密。

【习　　性】寄主为大豆、麻、十字花科植物。

【分　　布】河北、黑龙江；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 阔胫萤叶甲（2017.8 / 涉县 / 任卫红 摄） b. 阔胫萤叶甲（2017.8 / 涉县 / 任卫红 摄）

(569) 阔胫萤叶甲 *Pallasiola absinthii* (Pallas, 1773)

【识别特征】体长 6.5 ～ 7.5 mm，宽 3.2 ～ 4.0 mm。体长形，全身被毛，黄褐色；头后半部、触角、小盾片、翅缝和鞘翅脊黑色，前胸背板中央有 1 黑色横斑。头顶中央具纵沟，密布粗刻点；额瘤三角形，具刻点。触角较粗短。前胸背板前缘隆突，侧缘具细饰边，中部微宽；盘区中央具宽浅纵沟，两侧有较大凹，刻点稀少，其余部分刻点稠密。小盾片端部钝圆。鞘翅肩角呈瘤突状，每翅有 3 条纵脊，翅面刻点粗密。足粗壮，胫节端半部明显粗大。

【习　　性】寄主为榆、山樱桃、蒿、假木贼等植物。

【分　　布】河北、内蒙古、辽宁、吉林、西北、西南；俄罗斯、蒙古国、中亚。

(570) 榆绿毛萤叶甲 *Xanthogaleruca aenescens* (Fairmaire, 1878)

【识别特征】体长 7.5 ～ 9.0 mm。体长形，橘黄色至黄褐色，头顶和前胸背板分别具 1 个和 3 个黑斑，触角黑色，鞘翅绿色。额唇基隆突，角后瘤明显，光亮无刻点；头顶刻点稠密。触角伸达鞘翅肩胛之后。前胸背板宽大于长，两侧缘中部膨阔，前缘、后缘中央微凹；盘区中央具宽浅纵沟，两侧各有 1 个近圆形深凹，刻点细密。小盾片较大，近方形。鞘翅两侧近于平行，翅面具不规则的纵隆线，刻点极密。

【习　　性】寄主为榆树。

【分　　布】河北及华北、吉林、陕西、甘肃、山东、江苏、台湾、河南。

a. 榆绿毛萤叶甲（2014.7 ／承德／**曹江峰 摄**）

b. 幼虫和蛹（2016.5 ／文安／**魏东晨 摄**）

(571) 榆黄毛萤叶甲 *Xanthogaleruca maculicollis* (Motschulsky, 1853)

【识别特征】体长 6.0 ～ 7.5 mm，宽 3.0 ～ 4.0 mm。体长形，棕黄色至深棕色，触角大部、小盾片和腹节两侧黑褐色或黑色。头顶中央具 1 桃形黑斑；额瘤近方形，具刻点；头顶刻点粗密。触角长不到翅长的 1/2。前胸背板宽是长的 2.0 倍，侧缘中部宽，盘区刻点与头顶的相似，中部两侧各有 1 大凹，具 3 条黑纵斑。小盾片近方形，刻点稠密。鞘翅两侧近平行，翅面具较前胸背板上的大的密刻点。足粗壮。

【习　　性】寄主为榆树。

【分　　布】河北、山西、东北、甘肃、华东、台湾、河南、江西、广东、广西；俄罗斯、朝鲜、日本。

a. 榆黄毛萤叶甲（2019.6 ／涞源／**邸济民 摄**）

b. 蛹、成虫羽化（2016.6 ／怀来／**何建斌 摄**）

蓟跳甲（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(572) 蓟跳甲 *Altica cirsicola* Ohno, 1960

【识别特征】体长 4.0 mm，宽 2.0 mm。体长卵形，亮金绿色；触角、足和腹面较暗；上唇黑色，上颚端部棕红色。头顶无刻点，额瘤近似圆形，显突，触角间隆脊戟状，上部粗宽，下部细狭。触角向后伸至鞘翅中部。前胸背板基前横沟中部直，盘区相当拱凸，表面具皮纹状细网纹，刻点细密。小盾片具粒状细纹。鞘翅刻点较前胸背板的粗密，具粒状细纹。

【习　　性】寄主为蓟属植物。

【分　　布】河北及华北、东北、甘肃、青海、山东、福建、河南、湖南、湖北、四川、贵州；日本、越南。

蚤凹胫跳甲（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(573) 蚤凹胫跳甲 *Chaetocnema tibialis* (Illiger, 1807)

【识别特征】体长 1.5 ～ 2.2 mm，宽 1.0 ～ 1.2 mm。体近椭圆，不很隆起。体黑色或青铜色，有蓝绿色金属光泽；触角棕黄色，端 5 节较深；足棕黄色，后足腿节黑色，有蓝色金属光泽。头顶两侧有 1 ～ 2 毛穴和少量细刻点；额唇基与头顶间有横沟。前胸背板较宽，不很隆起，端部稍窄，基部中间弧拱；盘区刻点细浅，由网纹相连。小盾片近三角形，光滑。鞘翅刻点排列成行，行间平坦，不规则细刻点常形成皱褶。

【习　　性】寄主为藜属植物。

【分　　布】河北、山西、新疆；中亚、欧洲、非洲。

蓝色九节跳甲（2016.6 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(574) 蓝色九节跳甲 *Nonarthra cyaneum* Baly, 1874

【识别特征】体长 3.0 ～ 4.0 mm。体卵形，鞘翅深蓝色，具金色光泽。前胸背板、小盾片及额瘤蓝黑色。腹部黑色，仅腹部末端 4 节腹板黄褐色。触角 9 节，向后伸达翅肩胛，锯齿状；黑褐色，第 1 ～ 3 节稍淡。头顶具细微刻点，额瘤平坦不明显，近额瘤处的刻点稍粗。鞘翅密布混乱刻点。前胸在基节间极窄，前足基节窝关闭。

【习　　性】寄主为南瓜、甜菜、紫花藤、梧桐、艾属植物。

【分　　布】河北、山西、陕西、甘肃、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；日本、东南亚。

(575) 绿九节跳甲 *Nonarthra viridiceps* Chen, 1939

【识别特征】 体卵圆形，不十分隆凸。头部蓝绿色，前胸背板和鞘翅黄褐色或红褐色，触角、小盾片、腿和前胸背板基部黑色，触角基 3 节、腿节、前足胫节基部和跗节端部略棕褐色。头顶散布微细刻点，额瘤上部凹陷区域的刻点较粗密；额瘤不显。触角长不到体长度的 1/2。前胸背板横宽，盘区密布微细刻点。小盾片近三角形，表面无刻点。鞘翅不十分隆起，刻点较前胸背板的粗，排列紧密。

【分　　布】 河北、甘肃。

绿九节跳甲（2016.9 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(576) 黄斑直缘跳甲 *Ophrida xanthospilota* (Baly, 1881)

【识别特征】 体长 6.7 ～ 7.0 mm，宽 3.8 ～ 4.5mm。体宽卵形，棕黄色至棕红色。头部伸向前下方；头顶宽隆，被刻点，中央常有 1 短纵沟；触角间有 2 条光洁的平行沟；额瘤近方形。触角细，近达鞘翅中部；棕黄色，端 2 节黑色。前胸背板宽，前缘弧凹较深，侧缘前端膨出，四周有边框；侧缘及基缘两侧各有 1 短纵沟；盘区中区稍隆，被细刻点，两侧凹窝排成三角形。小盾片舌形，光洁。鞘翅较前胸基部宽，肩胛中度隆起；刻点深，排列成行，行距平坦，有小细黄斑点。足棕色至棕红色。

【习　　性】 寄主为黄栌。

【分　　布】 河北、山东、湖北、四川。

黄斑直缘跳甲（2016.6 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(577) 槭隐头叶甲 *Cryptocephalus mannerheimi* Gebler, 1825

【识别特征】 体长 7.9 mm，宽 4.4 mm。体黑色，光亮，具黄斑。头顶刻点小而深；额刻点常汇成皱纹状；触角基部有光亮小瘤。雄性触角达体长的 3/4，雌性约达体长的 1/2。前胸背板横宽，向前渐收缩，基部中部稍后凸；盘区刻点长形，不密。小盾片长方形，具稀疏刻点。鞘翅基部肩胛内侧稍凹，肩胛、小盾片两侧和后端隆起；侧缘中部之后较直，中部之前稍弧弯；盘区刻点较前胸背板大，肩胛下方常有横皱纹。

【习　　性】 寄主为茶条槭、榆树等。

【分　　布】 河北、山西、东北、甘肃；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

槭隐头叶甲（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

黄缘隐头叶甲（2015.6 / 塞罕坝 / **周建波 摄**）

(578) 黄缘隐头叶甲 *Cryptocephalus ochroloma* Gebler, 1830

【识别特征】体长 6.4 ～ 7.6 mm，宽 3.5 ～ 5.0 mm。体蓝黑色或蓝紫色，前胸背板侧缘和鞘翅的侧缘、后缘黄色或白色，并在鞘翅端部形成“山”字纹，光亮无毛。头顶刻点细密；额刻点粗密。雄性触角长超过、雌性接近体长的 1/2。前胸背板横宽，两侧向前收缩，中部高凸，侧缘边明显；盘区刻点长形而深密，刻点间有细纵纹。小盾片长方形，末端直，表面光亮或具几个细小刻点。鞘翅盘区刻点大而密，内侧半部常不规则双行排列。

【习　　性】寄主为榆和柳属植物。

【分　　布】河北及华北、东北、甘肃；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

斑腿隐头叶甲（2015.7 / 赤城 / **李跃 摄**）

(579) 斑腿隐头叶甲 *Cryptocephalus pustulipes* Menetries, 1836

【识别特征】体长 4.4 ～ 6.5 mm，宽 2.4 ～ 3.8 mm。头、体腹面和足黑色，光亮，具细小刻点和灰色短毛。体背颜色和斑纹变异很大。头部刻点细小，唇基刻点较大；额唇基上有 1 黄色横斑，颊上各有 1 个黄色小纵斑。触角约达体长之半，基部 4 节或 5 节棕黄色或褐色，余节黑色。前胸背板横宽，侧缘边窄；盘区刻点细小，两侧紧密，中部较疏。小盾片黑色，长形或略呈三角形，基宽端狭，端缘平切。鞘翅刻点较前胸背板的粗大，不规则排列。

【习　　性】寄主为栎树、柳属植物。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、辽宁、甘肃、江苏、浙江、江西、四川；俄罗斯、朝鲜、日本。

(580) 中华钳叶甲 *Labidostomis chinensis* Lefèvre, 1887

【识别特征】体长 6.0 ～ 9.0 mm，宽 3.0 mm。蓝绿色，有金属光泽，鞘翅土黄色或棕黄色。头长方形，斜向前伸，雌性头向下；唇基前缘略方形或波形凹，雌性直；唇基后部在触角基部之间稍隆；复眼间浅横凹，凹内刻点粗密，后缘具细皱状隆起；头顶光亮，刻点小而稀疏；触角长约达前胸背板后缘。前胸背板横宽，具较稀疏均匀小刻点。小盾片长三角形，末端钝圆，有小刻点和毛。鞘翅刻点粗密，近小盾片和中缝处较疏。雄性前足粗大，胫节细长而内弯，第 1 跗节较宽长。

【习　　性】寄主为胡枝子、青杨等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东；俄罗斯、朝鲜。

a

b

a. 中华钳叶甲（2015.6 / 赤城 / **牛一平 摄**）
b. 中华钳叶甲（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(581) 黄臀短柱叶甲 *Pachybrachis ochropygus* Solsky, 1872

黄臀短柱叶甲（2016.9 / 青龙 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 3.5 mm，宽 1.8 mm。体圆柱形；背面淡黄色，具斑纹和纵带，腹面黑色。头部密布白色细毛，刻点粗密；头顶中央具纵沟，纵沟有时向下二分叉；触角细长。前胸背板横宽，表面密布刻点，近后缘有明显横凹。小盾片倒梯形，光亮，顶端直。鞘翅刻点较头、胸部刻点粗密，散乱、在端半部略纵行排列。前足腿节较中足、后足明显粗壮，雄性前足、中足第 1 跗节梨形膨大。

【习 性】寄主为柳属植物。

【分 布】河北、北京、山西、东北、甘肃、新疆、安徽、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

(582) 花背短柱叶甲 *Pachybrachis scriptidorsum* Marseul, 1875

花背短柱叶甲（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

【识别特征】体长 3.0 mm，宽 1.5 mm。体圆柱形；背面淡黄色，具斑纹和纵带，腹面黑色。头部复眼间刻点稀疏。前胸背板密布刻点。小盾片倒梯形，光亮。鞘翅刻点行列清晰，每翅基部 11 行，行距明显隆起。前足腿节较中足、后足粗壮；后足第 1 跗节等于第 2、第 3 节之和。

【习 性】寄主为胡枝子、蒿属等植物。

【分 布】河北及华北、东北、陕西、山东；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、中亚、西亚。

(583) 桑皱鞘肖叶甲 *Abirus fortunei* (Baly, 1861)

桑皱鞘肖叶甲（2015.7 / 五岳寨 / 任卫红 摄）

【识别特征】体长 7.0 ～ 9.0 mm，宽 3.4 ～ 5.2 mm。体长圆柱形，具强烈金属光泽。体背翠绿色、宝蓝色、紫黑色或铜紫色，被较密的白色长竖毛；触角黑色，第 2 ～ 4 节棕红色或黑红色。头部被较密的卧毛或半竖毛，刻点粗密。触角长超过鞘翅肩部。前胸宽大于长，前缘较平直，前角向前突出，侧边明显，后缘较厚的边框状；盘区密布大小不等的刻点。小盾片半圆形，中央有几个细刻点。鞘翅较前胸宽；肩部圆隆，肩部内侧稍隆起，翅背有隆起的横皱褶，翅端刻点细小。爪基具附齿。

【习 性】寄主为桑、榆等。

【分 布】河北、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；朝鲜、日本、东南亚。

(584) 盾后缘叶甲 *Aoria scutellaris* (Pic, 1923)

【识别特征】 体长 6.4 ～ 7.5 mm，宽 2.6 ～ 3.6 mm。体长圆形，背面隆起；暗棕红色至栗褐色，头、前胸足和触角黑色；密被灰白色半竖毛。头部刻点大且深，在头顶呈皱纹状。触角长为体长的 1/2。前胸背板宽稍大于长，前缘平直，两侧弧形，基部较厚；盘区刻点稠密。小盾片三角形，具稠密的毛和刻点。鞘翅基部明显宽于前胸，肩圆隆；盘区刻点稠密，具刻点行，行间有小刻点。足粗壮，后足胫节长。

【分　　布】 河北、内蒙古、吉林、江苏、浙江、福建、湖北、江西、广东；越南。

a. 盾后缘叶甲（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

b. 盾后缘叶甲（2015.7 / 塞罕坝 / 周建波 摄）

褐足角胸肖叶甲（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(585) 褐足角胸肖叶甲 *Basilepta fulvipes* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】 体长 3.0 ～ 5.5 mm。体卵形或近于方形，体色一般铜绿色，或头和前胸棕红色，鞘翅绿色，或棕红色或棕黄色。头部刻点密，头顶后方有纵皱纹。触角丝状，在雄虫长达体长的 2/3，在雌虫为体长的 1/2；第 3、第 4 节最细；末几节颜色稍暗。前胸背板横宽，近于六角形；两侧在基部之前明显突出呈尖角形；盘区密布深刻点。鞘翅盘区刻点呈规则的纵行。腿节腹面无明显的齿。

【习　　性】 寄主为樱桃、梨、苹果、梅、李、枫杨、旋覆花、蓟、甘草、蒿属及大豆、谷子、玉米等作物。

【分　　布】 河北，全国广布；朝鲜、日本。

(586) 中华萝藦肖叶甲 *Chrysochus chinensis* Baly, 1859

【识别特征】体长 7.2 ～ 13.5 mm，宽 4.2 ～ 7.0 mm。体粗壮，长卵形；金属蓝色或蓝绿色、蓝紫色。触角黑色。头中央有 1 条细纵纹，有时不明显；触角基部有 1 个稍隆起的光滑瘤。触角达到或超过鞘翅肩部。前胸背板长大于宽，球面形，前角突出；侧边明显，中部之前弧圆形，中部之后较直；盘区刻点多变。小盾片心形或三角形，蓝黑色，有时中部有 1 红斑，光滑或具微细刻点。鞘翅基部稍宽于前胸，肩部和基部隆起，其间有 1 条纵凹沟，基部之后有 1 条或深或浅的横凹；盘区刻点大小不一。爪双裂。

【习　　性】寄主为茄、芋、甘薯、雀瓢、黄芪、曼陀罗、罗布麻属等。

【分　　布】河北，全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本。

a. 中华萝藦肖叶甲（2016.7 / 小五台山 / **邱济民 摄**）

b. 中华萝藦肖叶甲（2016.6 / 涉县 / **李跃 摄**）

(587) 杨梢肖叶甲 *Parnops glasunowi* Jacobson, 1894

【识别特征】体长 5.0 ～ 6.5 mm，体长形，底色黑色或黑褐色，密被灰白色鳞片状毛。头部宽，基部缩于前胸背板内。触角黄褐色。前胸背板宽大于长，侧边平直，前角圆，后角直角形。小盾片舌形。鞘翅与前胸背板等宽，两侧平行，端部狭圆，基部狭隆起。足粗壮，淡棕色，中足、后足胫节端部外侧稍凹切，第 1 ～ 3 跗节宽，稍呈三角形，爪纵裂。

【习　　性】寄主为杨、柳、梨等。

【分　　布】河北及华北、辽宁、吉林、陕西、宁夏、甘肃、江苏、河南；俄罗斯。

a. 杨梢肖叶甲（2017.6 / 涉县 / **刘素云 摄**）

b. 杨梢肖叶甲（2017.6 / 怀来 / **何建斌 摄**）

(588) 光背锯角叶甲 *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837

光背锯角叶甲（2019.6 / 涞源 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 10.0 ～ 11.5 mm。体长方形，漆黑色、光亮，鞘翅麦秆黄色至棕黄色；头顶和体腹面密被银白色毛。头部刻点粗密，复眼间明显低凹，中央有深坑，向两触角基窝延伸为“∧”字形沟痕，向后延伸至头顶为 1 条清晰纵沟。触角第 4 节起锯齿状。前胸背板隆凸，侧缘饰边窄；前缘两侧、后缘和后侧角有小刻点。小盾片长三角形，光滑无刻点。鞘翅刻点细弱，肩胛处有 1 个略圆形或方形黑斑，中部稍后有 1 个宽黑横斑。

【习　　性】寄主为柳、桦、榆、水青冈属植物。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、吉林、陕西、山东、江西；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲。

(589) 黑额粗足叶甲 *Physosmaragdina nigrifrons* (Hope, 1843)

黑额粗足叶甲（2016.8 / 井陉 / 李跃 摄）

【别　　名】黑额光叶甲

【识别特征】体长 4.5 ～ 7.0 mm。体长形至长卵形。头漆黑；额唇基稍隆起，具稀疏深刻点，额区在复眼间横凹，头顶明显高凸。触角细短，不达到前胸背板基部；黑色或暗褐色，基部 4 节黄褐色。前胸背板红褐色或黄褐色，光亮，有时中部有 2 个清楚的暗褐色斑或模糊斑痕；隆凸，光滑无刻点，后角突出而平展，与鞘翅基部十分密接。小盾片宽三角形，黄褐色或红褐色，平滑无刻点。鞘翅黄褐色或红褐色，刻点稀疏；具 2 条黑色宽横带。足黑色，基节、转节黄褐色。

【习　　性】寄主为算盘子、白茅属、蒿属、栗属、柳、榛属、南紫薇等。

【分　　布】河北、山西、辽宁、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；朝鲜半岛。

(590) 光叶甲 *Smaragdina* sp.

光叶甲（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

【识别特征】体长形至长卵形。头漆黑；额唇基稍隆起。触角短，黑色或暗褐色，基部 3 节黄褐色。前胸背板蓝黑色，光亮，两侧有橙黄色大斑，与鞘翅基部十分密接。小盾片宽三角形，蓝黑色，平滑无刻点。鞘翅蓝黑色，刻点稀疏；基部和端部分别具 2 个橙色斑，前斑长三角形。足黑色，基节、转节和腿节下侧黄褐色。

【分　　布】河北。

119. 暗天牛科 Vesperidae

体两侧平行、扁平至粗壮、凸起。复眼小至很大，强烈突出。触角11节，丝状、念珠状、锯齿状或梳状。鞘翅发达或强烈短缩，有些种类的雌性大多短翅至无翅；偶短翅和（或）腹部膨大。腹部可见腹板5个。跗式5-5-5。

世界记录3亚科17属80种；中国记录1亚科4属13种，本图鉴记录1属2种。

(591) 芫天牛 *Mantitheus pekinensis* Fairmaire, 1889

【识别特征】体长 18.0 ~ 24.5 mm，体翅黄褐色至暗褐色。触角柄节短粗，3 ~ 10 节近等长。雄虫体较窄，鞘翅覆盖整个腹部，肩部以后明显收窄，端部尖角形。翅纵脊不明显，具后翅；雌虫鞘翅很短，仅达腹部第 2 节，端缘略圆形，端部暗褐色；被稀细的淡色短毛，无光泽，每翅有 4 条纵脊线，后翅缺如。腹部膨大。

【习　　性】寄主为苹果、核桃、杨、柳、榆、刺槐等。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、福建、河南、广东、广西；蒙古国、朝鲜。

芫天牛♂（2016.8 / 涉县 / 邱济民 摄）

(592) 亮芫天牛 *Mantitheus gracilis* Pic, 1924

【识别特征】体长 18.0 ~ 25.0 mm，体翅棕红色至暗棕褐色。与芫天牛近似，主要区别特征是：触角较宽厚；翅面光亮，刻点细密，无皱纹；雄虫鞘翅基部宽，后部不甚尖细，腹端稍露出鞘翅；雌虫体前部极狭窄 。

【分　　布】河北、陕西、宁夏等。

亮芫天牛♂（2016.8 / 井陉 / 李跃 摄）

120. 天牛科 Cerambycidae

体中型至大型，圆柱形、扁平或长形；触角着生在额瘤上，复眼肾形并包围触角基部；足跗节拟4节，爪简单；腹部可见腹板5～6节。成虫吸食发酵液或以成熟或发酵的水果为食，有些以花粉、孢子或类似物为食，有些访花，以活体植物或死树皮和真菌为食。

世界记录8亚科3.5万余种；中国记录3000余种，本图鉴记录5亚科74属120种。

(593) 中华薄翅天牛 *Aegosoma sinicum* White, 1853

【识别特征】体长 30.0 ～ 52.0 mm，宽 8.5 ～ 14.5 mm，体黑褐色或暗褐色。头、胸部有稠密细刻点和褐黄毛，头后部中央细纵沟伸至前额。雄性触角与体长近相等，第 1 ～ 5 节极粗糙，下侧有刺状粒，第 3 节数倍长于第 4 节。雌性触角仅达鞘翅后半部，腹端具长产卵管；小盾片三角形。前胸背板前窄后宽，呈梯形，后缘两侧稍外弯；鞘翅较前胸背板宽，向后变窄，翅面具 2 条清晰纵脊线。

【习　　性】寄主为苹果、枣、杨、柳、榆、桑、法桐、梧桐、白蜡、枫杨、栎类及松杉类。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、华东、台湾、华中、广西、西南；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚。

a. 中华薄翅天牛♀（2019.7 / 沙河 / 任卫红 摄）

b. 中华薄翅天牛♂（2017.8 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(594) 本天牛 *Bandar pascoei pascoei* (Lansberge, 1884)

（密齿锯天牛 *Macrotoma fisheri fisheri* Waterhouse, 1884 应为同物异名）

【识别特征】体长 51.0 ～ 64.0 mm。体翅棕黄色至棕红色，头、前足腿节及触角基部 3 节近黑色，中足、后足色稍淡。触角约为体长的 3/4，雄虫第 1 ～ 3 节黑色，扁而粗壮，第 3 节最长；前胸背板向前变窄，中区平坦光滑，侧缘具稠密尖锐小齿，后缘两侧具 2 ～ 3 个小齿；足胫节具刺状颗粒，内侧具小刺；小盾片端部钝圆，有稀疏微刻点。鞘翅肩部较窄，向后渐宽，表面皱粒状，有 4 条微弱纵脊，外侧的模糊。端缘圆肩形，缝角齿状。

【习　　性】寄主为栎、栗、柿、沙梨、苹果、黄连木、杏、桃、桑。

【分　　布】河北、辽宁、华东、华中、华南、西南；朝鲜、日本、东南亚、南亚、西亚。

本天牛（2018.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

(595) 曲牙土天牛 *Dorysthenes hydropicus* (Pascoe, 1857)

【别　　名】曲牙锯天牛

【识别特征】体长 25.0 ～ 47.0 mm。体较阔，棕栗色至栗黑色，略带金属光泽，触角、足、胸与翅两侧缘棕红色至棕黄色。头部前突并微向下弯，雄性触角超过翅中部，雌性稍短，第 3 ～ 10 节外端角突出呈宽锯齿状。前胸较阔，中区凹凸不平，前缘中央凹陷，后缘略呈波状，两侧缘片状外突具 2 齿，后角微齿状。鞘翅基部较阔，刻点皱密，向后渐窄，翅面有 2 ～ 3 条纵脊线，翅侧缘微向上卷。端缘圆形，内角明显。

【习　　性】取食杨、柳、刺槐、柿及甘蔗、花生等作物根部。

【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、台湾、湖南。

曲牙土天牛（2016.7 / 沧州 / 邸济民 摄）

(596) 大牙土天牛 *Dorysthenes paradoxus* (Faldermann, 1833)

【别　　名】大牙锯天牛

【识别特征】体长 33.0 ～ 41.0 mm。体阔，棕栗色至棕黑色，稍带金属光泽，触角、足红棕色。头向前突出有细纵沟，口器向下，大颚极长，刃状交叉后弯。雄性触角达翅中部，第 3 ～ 10 节端角明显外突。前胸短阔，中域具瘤状突起，前缘中央凹陷，后缘波状，侧缘 2 齿，后齿较前齿大且稍向后弯。鞘翅基部宽，向后渐窄，端缘圆形，内角明显。翅中部具纵隆突，有 2 ～ 3 条纵脊线，翅侧缘微向上卷。与前种主要区别是：触角 3 ～ 10 节外端角更尖锐；胸两侧前缘齿明显小。

【习　　性】取食玉米、高粱茎秆等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、浙江、河南、江西、四川、贵州。

大牙土天牛（2016.8 / 沧州 / 邸济民 摄）

(597) 朝鲜梗天牛 *Arhopalus coreanus* (Sharp, 1905)

【识别特征】体小型，前胸长为鞘翅长的 1/4。体黑褐色。头和胸较窄，触角较长。前胸背板中间有 2 凹痕，稠密的刻点皱纹状。小盾片窄，平坦，中央有细暗线。足第 3 跗节深裂到基部。

【习　　性】寄主为桦树等。

【分　　布】河北、辽宁；朝鲜半岛、日本。

朝鲜梗天牛（2016.7 / 兴隆 / 邸济民 摄）

(598) 褐梗天牛 *Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 25.0 ～ 30.0 mm，宽 6.0 ～ 7.0 mm。体型扁，褐色或红褐色，密被灰黄色短绒毛。雌性体色暗。头部刻点密，额中央 1 纵沟。雄性触角达体长的 3/4，雌性稍短。基部 5 节较粗，6 节后明显渐细。前胸宽大于长，两侧圆；胸部盘区有稠密粗刻点，中央 1 光滑纵沟纹与后缘 1 横凹陷相连，纵纹两侧各有 1 肾脏形的长凹陷。小盾片舌形，有纵沟，末端圆。鞘翅两侧平行，端缘圆，各翅具 2 条平行纵脊。翅面刻点较前胸背板稀疏，基部刻点较粗大，向端部渐细弱。

【习　　性】寄主为赤松、柳杉、日本扁柏、桧、冷杉、柏属等。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、浙江、河南、湖北、四川、云南；朝鲜半岛、日本、中亚、西亚、欧洲、非洲。

a. 褐梗天牛（2016.9 / 青龙 / **邱济民 摄**）
b. 褐梗天牛（2016.7 / 涞源 / **邱济民 摄**）

(599) 松幽天牛 *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 11.0 ～ 20.0 mm，宽 4.0 ～ 6.0 mm。体褐黑色，密生灰白色绒毛。头部密布刻点，复眼酱红色，触角间有明显纵沟。触角短，仅达体长的 1/2；前胸背板两侧圆形，盘区密被细小刻点，中央稍凹陷；足较短，跗节赤褐色，后足第 1 跗节长于余节之和；小盾片长，端部宽圆。鞘翅具明显纵脊和细密小刻点，中缝两侧具横皱，端缘圆弧形。

【习　　性】寄主为油松、云杉、落叶松。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东、浙江、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、中亚、西亚、欧洲、美洲。

a. 松幽天牛（2017.5 / 兴隆 / **邱济民 摄**）

b. 幼虫（2017.5 / 兴隆 / **邱济民 摄**）

(600) 赤梗天牛 *Cephalallus unicolor* (Gahan, 1906)

【识别特征】体长 14.0 ～ 28.0 mm，宽约 3.5 mm。体赤褐色至栗褐色，被灰黄色短绒毛；触角和足栗褐色。头部近圆形，额区有“Y”字形沟，密布粗刻点。触角长达鞘翅 2/3 以上。前胸背板长略大于宽，两侧圆弧形。盘区布满稠密刻点和稀疏粗糙颗粒，中央有 1 浅纵沟，其两侧及后端中央稍隆；足细，后足第 1 跗节与第 2、第 3 跗节之和近等长，第 3 跗节深裂至基部；鞘翅具细密皱纹状刻点和微弱毛，每鞘翅具微弱的纵脊线，缝角刺状。

【习　　性】寄主为松属、油茶等。

【分　　布】河北、辽宁、吉林、上海、江苏、浙江、福建、台湾、华中、广东、四川、贵州、云南；朝鲜、日本、东南亚、印度。

赤梗天牛（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(601) 中华锯花天牛 *Apatophysis sinica* Semenov, 1901

【识别特征】体长 13.0 ～ 19.0 mm，宽 3.5 ～ 6.2 mm。体黄褐色至暗栗色，被稀疏灰黄色短卧毛，头、胸颜色较深。触角长过鞘翅，第 6 节后扁平，6 ～ 10 节锯齿状；前胸背板宽略大于长，拱凸，后缘波状，侧缘中部具显著圆形瘤突；足较长，后足腿节下面有细小齿突；鞘翅细刻点稠密，小盾片舌形，肩部宽，端部稍窄，缘角钝圆。

【习　　性】寄主为榆树、牡丹等。

【分　　布】河北、内蒙古、辽宁、山东、江西、四川。

中华锯花天牛（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(602) 河北锯花天牛 *Apatophysis siversi* Ganlbauer, 1887

【识别特征】与中华锯花天牛近似，主要区别特征：体色棕黄，被淡黄色卧毛；触角第 3 节明显长于第 4 节；胸部两侧具强烈锥状瘤突。

【分　　布】河北、北京、辽宁。

河北锯花天牛（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

北亚伪花天牛（2015.6 / 平泉 / 陈立东 摄）

(603) 北亚伪花天牛 *Anastrangalia sequensi* (Reitter, 1898)

【别　　名】黑缘伪花天牛

【识别特征】体长 9 ~ 12.5 mm。体黑色。鞘翅黄褐色至暗褐色，外缘、内缘及末端为黑色。头部刻点稠密，复眼后缩细，呈圆筒状。雄虫触角长过鞘翅中部，雌虫稍短，第 3 ~ 10 节端部微膨大。前胸长大于宽，前部最窄，后缘向下倾斜低陷；后足腿节长达鞘翅末端，第 1 跗节与第 2、第 3 跗节之和等长；翅面刻点较胸面稀疏。小盾片长三角形，鞘翅肩部最宽，向后逐渐狭窄，末端稍斜切，外角呈短齿状。

【习　　性】寄主为松、枞树等。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、吉林、新疆、福建、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚。

蓝突肩花天牛（2015.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(604) 蓝突肩花天牛 *Anoplodera cyanea* (Gebler, 1832)

【识别特征】体长 10.0 ~ 14.0 mm，宽 3.0 ~ 4.2 mm。体翅黑色，额至头顶有中沟，头顶刻点较粗密。复眼内缘仅有小凹陷，颊刻点明显。头后部在复眼后强烈缢缩。触角 1 ~ 5 节黑色，6 ~ 11 节灰白色，长过鞘翅中部；前胸背板卵形，前缘窄，后侧角不突出；小盾片三角形，被灰黄细毛，两侧鞘翅基角斜边隆起，左右相会大于 90°，隆脊后深陷。翅背纵贯 1 钝隆，侧缘近平行，翅端狭圆。翅面密布粗刻点，着生灰黄细短毛。

【习　　性】寄主为杨、柳等。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林、湖北、台湾；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

黄胫厘花天牛（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）

(605) 黄胫厘花天牛 *Brachyta bifasciata bifasciata* (Olivier, 1792)

【识别特征】体长 17.0 ~ 22.0 mm。体黑色。头、胸密生黑褐色粗短毛，额中央 1 纵沟，头刻点细密。触角 2 ~ 5 节黄色，其余节黑色至黑灰色，粗壮且节端膨大；前胸背板前后端各有 1 横沟，横沟之间有纵中线。足粗壮，各足胫节黄色；鞘翅黄褐色，具黑色斑纹，小盾片黑色，翅基 1/4 处和翅中 1/2 侧缘各有 1 黑斑点，有时侧缘基部有 1 小黑点，翅中后部有 1 大黑斑，有的为两黑斑仅在侧缘相连。

【习　　性】成虫喜访花。

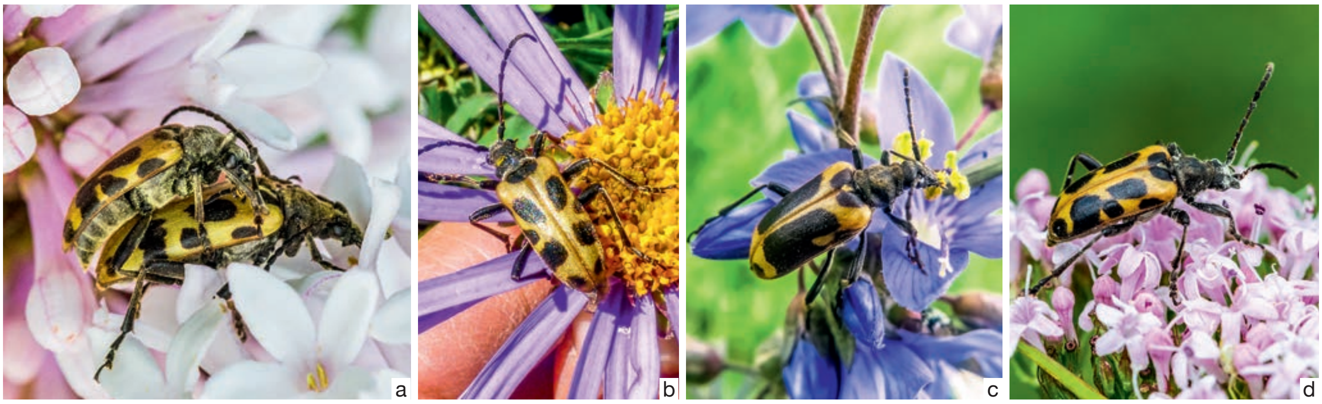
【分　　布】河北、内蒙古、东北、甘肃、青海、四川、西藏；俄罗斯、朝鲜半岛。

(606) 黑胫厘花天牛 *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 9.0 ～ 18.5 mm，体黑色。触角一般达鞘翅中部稍后，柄节膨大，第 3、第 4 节和第 5 节基部及胫节前端红褐色。头、胸部有灰黄稀绒毛，中央有纵中线。前胸背板前端略窄，前端、后端各有 1 浅横沟，侧缘中部具瘤突；足细，跗节短，第 3 跗节深裂过中部；鞘翅黄褐色，密布刻点，有数块较大黑斑，雄性黑斑常相连接。小盾片长三角形，鞘翅端缘圆弧形。

【习　　性】 喜林间访花。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚、北欧。



a. 黑胫厘花天牛（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）　b. 黑胫厘花天牛♀（2015.6 / 赤城 / **李跃 摄**）
c. 黑胫厘花天牛♂（2015.7 / 塞罕坝 / **周建波 摄**）　d. 黑胫厘花天牛♂（2016.6 / 塞罕坝 / **邸济民 摄**）

(607) 瘤胸金花天牛 *Gaurotes tuberculicollis* (Blanchard, 1871)

【识别特征】 体长 9.0 ～ 12.0 mm，宽 5.0 ～ 5.5 mm。头、触角、小盾片及足黑色，胸、腹、各腿节基半部橘红色，鞘翅具青铜蓝色光泽。触角较细，长超过翅中部，端部 6 节黑褐色；前胸背板横宽，前、后有横沟，中央有短纵沟，两侧隆起，侧缘瘤突明显；小盾片三角形，顶角圆，表面有淡色毛。鞘翅两侧近平行，端部稍窄，外端角圆，缝角明显。翅面有丝网状粗密刻点。

【习　　性】 寄主为杨、柳、麻栎等。

【分　　布】 河北、内蒙古、黑龙江、陕西、甘肃、福建、河南、湖北、四川、西藏。

a. 瘤胸金花天牛（2017.5 / 井陉 / **邸济民 摄**）
b. 瘤胸金花天牛（2017.5 / 井陉 / **任卫红 摄**）

凹缘金花天牛（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(608) 凹缘金花天牛 *Gaurotes ussuriensis* Blessig, 1873

【识别特征】 体长 10.0 ～ 13.0 mm，宽 3.5 ～ 4.5 mm。体翅棕黑色，泛紫铜色光泽。触角基部黑色，端部 7 节暗红褐色。足暗红褐色，各节端具黑斑；触角较细，长超过鞘翅中部。前胸背板前窄后宽，有 3 条暗纵脊线，具前、后浅横沟，中后区稍隆，具粗密皱纹刻点，侧缘中部有小瘤突。中足、后足腿节近端部内缘凹缺呈钝突；小盾片三角形，端角圆。鞘翅有粗密刻点，肩较宽，向翅端渐窄，端缘凹切，外端角钝，缝角较尖。

【分　　布】 河北、北京、天津、东北；俄罗斯、朝鲜半岛。

(609) 橡黑花天牛 *Leptura aethiops* Poda von Neuhaus, 1761

【识别特征】体长 11.0 ～ 15.5 mm，宽 3.0 ～ 4.5 mm。体黑色，密被黑色绒毛，体腹面毛黑灰色。头部和后颊的毛较直立，后胸腹板毛较厚密，足腿节内侧毛较多；雄性触角与身体等长，雌性触角长超过翅中部。前胸背板刻点密，前窄后宽，两侧膨大呈圆弧状，背面圆隆，前后缘各有 1 横沟，后缘浅波形。后侧角尖突，伸达鞘翅肩角。后足胫节稍短于跗节。末腹节露出鞘翅外；鞘翅小盾片三角形。翅面密布细刻点，两侧平行，后端稍窄，端缘平截，缘角稍突。

【习　　性】 寄主为橡、柞、槲、栎、桦、榛等。

【分　　布】 河北、黑龙江、吉林、宁夏、青海、福建、江西、广西、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚、欧洲。

a. 橡黑花天牛（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

b. 橡黑花天牛（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

(610) 曲纹花天牛 *Leptura annularis annularis* Fabricius, 1801

【识别特征】体长 15.0 ～ 17.0 mm，宽 4.0 ～ 5.0 mm。体黑色，腹密被灰白色或灰黄色绒毛。雄性触角端部橘黄色；雌性足、触角橘黄色，腿节外侧黑色。前胸背板密被灰黄色毛，前端、后端有深横陷，后缘波状中央后突，后侧角尖突；小盾片狭长三角形，密被灰黄毛。鞘翅具金黄色花斑，两翅基部有 1 对缺口向下的弧形斑。其后有 1 对横内侧较宽斑，近中缝向后尖伸。中后部 1 对近中缝较宽的横斑，近端部 1 对外沿呈弧形的三角斑。

【习　　性】寄主为云杉、冷杉、松树等，成虫喜林间访花。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、山东、浙江、江西、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚、欧洲。

a. 曲纹花天牛♀（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）

b. 曲纹花天牛♂（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

c. 曲纹花天牛（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(611) 十二斑花天牛 *Leptura duodecimguttata* Fabricius, 1801

【识别特征】体长 11.0 ～ 18.0 mm。体黑色，腹灰黑色。头、胸部被灰黄色绒毛。触角长达鞘翅中后部。前胸背板前窄后宽，腹部末节突出鞘翅之外；小盾片三角形，有极细密刻点。每鞘翅有 6 个黄褐色或黄白色斑，靠中缝有 1 列 4 个斑，端部为 1 三角形横斑，侧缘中部有 2 小斑。鞘翅刻点细密，端缘凹切，外端角尖锐，缝角明显。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、东北、陕西、青海、浙江、福建、河南、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚。

a. 十二斑花天牛♀（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

b. 十二斑花天牛♂（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(612) 弱带花天牛 *Leptura fisheriana* (Gressitt, 1938)

【识别特征】体长 12.0 ～ 13.0 mm。与十二斑花天牛极相似，主要区别特征：体型较前种宽阔，体翅褐黑色，有光亮；翅面被暗金棕色短毛，鞘翅中后部 2 斑相连，端部为横带斑，区别于前种三角形横斑。

【分　　布】河北、湖北、福建、四川。

a. 弱带花天牛（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）　b. 弱带花天牛（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

(613) 黄带厚花天牛 *Pachyta mediofasciata* Pic, 1936

【识别特征】体长12.0 ～ 17.0 mm，体宽 4.0 ～ 6.5 mm。体黑色，无光泽，仅鞘翅端部微光亮。头着生稀细灰毛，触角伸至鞘翅端部，雌虫稍短。前胸背板宽稍大于长，前窄后宽；前缘微弧凸，后缘波状，侧缘突显著；中央具纵沟，两侧隆起；小盾片长三角形。鞘翅表面具粗刻点，前端皱纹显著。肩部宽且肩角明显，逐渐向端部变窄，端缘平截。一般每鞘翅具 3 个黄色或黄褐色斑纹，肩上方及小盾片处各有 1 圆斑，中部有 1 弯曲横带。

【习　　性】寄主为松科植物。

【分　　布】河北、内蒙古、吉林、陕西、青海。

黄带厚花天牛（2016.7 / 平泉 / 潘昭 摄）

(614) 桦肿腿花天牛 *Oedecnema dubia* (Fabricius, 1781)

【识别特征】 体长 11.0 ～ 16.0 mm，体宽 4.0 ～ 5.5 mm。体黑色，鞘翅橙黄褐色。头狭小，窄于前胸中部；额近方形，中沟明显；头部刻点粗密。触角柄节粗，刻点密；触角端梢灰白；长过鞘翅中部。前胸背板密被黄褐色细毛，前窄后宽，前缘近边缘下陷呈细沟，后缘中部弧形后凸。小盾片宽三角形。鞘翅橙黄褐色，肩部宽，至端部渐窄，端缘平截，缘角微突。每鞘翅 5 个大小不等的黑圆斑，基部 3 个品字形排列，中部圆斑最大。雌雄异型，雄性后足腿节极粗大，胫节短粗扁宽，弧形弯曲；雌性后足不粗大，胫节不扁宽弯曲。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、吉林、天津；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

桦肿腿花天牛（2021.5 / 青龙 / 雷大勇 摄）

(615) 四斑厚花天牛 *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 11.0 ～ 23.0 mm，体宽 4.5 ～ 8.0 mm，体黑色。触角黑色，基瘤靠近，雌性触角不超过体长的 1/2，雄性触角近等于体长；腹部黑褐色，被黄灰色绒毛。后足第 1 跗节长于第 2、第 3 跗节之和，下侧密生细绒毛；小盾片黑色，被黄灰色毛。鞘翅黄色，每翅中部前后各有 1 近方形的大黑斑。

【习　　性】寄主为油松、红松、华山松、落叶松、云杉、冷杉。

【分　　布】河北、东北、西北；俄罗斯、蒙古国、中亚、欧洲。

四斑厚花天牛（2019.5 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(616) 淡胫驼花天牛 *Pidonia debilis* (Kraatz, 1879)

【识别特征】 体长 5.0 ～ 7.0 mm，体宽 1.5 ～ 1.8 mm，体棕黄色。头、胸、足颜色稍深，后足腿节末端黑色；触角基瘤、柄节至第 3 节棕黄色，第 4 至末节灰黑色，着生黄褐色毛。触角第 5 节最长，由长渐短依次是 3、4、11、6 ～ 10 节；前胸背板前窄后宽，中区圆隆，两侧缘微突；小盾片小舌状，略低于翅基。鞘翅密被黄白色绒毛，翅面黄白色，翅基刻点粗密。

【分　　布】 河北、辽宁、吉林、浙江；俄罗斯、朝鲜、日本。

淡胫驼花天牛（2017.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

短拟矩胸花天牛（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(617) 短拟矩胸花天牛 *Pseudallosterna breva* (Gressitt, 1935)

【识别特征】体长 7.0 ~ 8.0 mm。头、胸、足黑色，腹部赤褐色。触角长达鞘翅中部之后。前胸背板近钟形，具稠密大刻点；鞘翅蓝黑色，具光泽，刻点稠密，被短白绒毛。翅肩部到端部各有 1 棕色纵斑带，中缝两侧、翅端和翅中两侧弧形缺刻黑色。

【分　　布】河北、河南、甘肃、新疆、台湾、四川。

赤杨伞花天牛（2017.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

(618) 赤杨伞花天牛 *Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 10.0 ~ 20.0 mm。体黑色，触角、头、足黑色，前胸背板和鞘翅赤褐色。雄性触角长超过翅中，雌性短接近翅中。第 3 节最长，末节与 3 节等长。第 3、第 4 节略圆柱形，第 4 ~ 10 节末端膨大，外端角呈锯齿状；前胸背板前窄后宽，侧缘弧形，后侧角短尖。后足胫节是第 2、第 3 节之和的 1.5 倍；鞘翅肩部宽，向后渐窄，端缘斜截。

【习　　性】寄主为杨属植物。

【分　　布】河北、东北、湖北、浙江、福建、台湾、四川、贵州、云南。

黑角伞花天牛（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(619) 黑角伞花天牛 *Stictoleptura succedanea* (Lewis, 1879)

【识别特征】体长 12.0 ~ 22.0 mm。与赤杨伞花天牛近似，主要区别特征：前胸背板和鞘翅红色，有光泽；触角末节短，不与 3 节等长；前胸背板中央有 1 不明显纵线，后缘浅波状，中部稍后突，外侧角不明显；后足第 1 跗节不长于第 2、第 3 节之和。

【习　　性】寄主为赤杨、松树等。

【分　　布】河北、北京、山西、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、华东、华中、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

(620) 栎瘦花天牛 *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 11.0 ～ 17.0 mm。体瘦长，漆黑色，密被金黄色毛。触角细长，雄虫长达鞘翅端 1/3 处，雌虫仅超过鞘翅中部，第 7 ～ 11 节污黄色。复眼球形，突出。前胸钟形，稍隆起，背面刻点细密，基部中央毛较长。足较粗短，橙黄色，后足腿节端部黑色，跗节黑褐色；小盾片三角形，顶端尖。鞘翅狭长，端部分开，鞘翅各具 4 个橙黄色横斑，端斑极小。

【分　　布】河北及华北、东北、西南；俄罗斯、朝鲜、日本、西亚、欧洲。

a

b

a. 栎瘦花天牛（2015.8 / 平泉 / **邸济民 摄**）
b. 栎瘦花天牛（2017.7 / 雾灵山 / **李跃 摄**）

(621) 蚤瘦花天牛 *Strangalia fortunei* Pascoe, 1858

【识别特征】体长 11.0 ～ 15.0 mm，宽 3.0 ～ 4.5 mm。体棕黄色，触角、前足跗节、中后足腿节端部、胫节及跗节、腹端及鞘翅黑色；头正中有 1 细纵凹陷，额前端中央有 1 三角形无刻点区；前胸背板前窄后宽，后角尖锐侧突，覆盖在鞘翅肩上。后足第 1 跗节长约等于第 2、第 3 跗节总长；鞘翅向后渐收窄，端部狭长，外端角尖锐，翅面具细密刻点。

【分　　布】河北及华北、辽宁、华东、华中、广东、广西、四川、贵州。

蚤瘦花天牛（2015.8 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

a

b

(622) 中黑肖亚天牛 *Amarysius altajensis altajensis* (Laxmann, 1770)

【识别特征】体长 11.0 ～ 15.0 mm，体宽 3.5 ～ 5.0 mm。体黑色，鞘翅红色。雌虫触角长达鞘翅末端，雄虫约为体长的 1.5 倍，第 3 节最长；前胸宽稍大于长，两侧缘弧形，前窄后宽。胸面密布粗糙刻点，前 2 后 3 排列 5 个隆凸，被浓密棕黑色细长竖毛。足中等，后足第 1 跗节长于第 2、第 3 节之和；小盾片短宽三角形，有黑毛。鞘翅窄长，后部较基部宽，后缘圆形，翅背具 1 大黑纵斑。

【习　　性】寄主为栎、椴、榆、槭、忍冬、锦鸡儿等。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、山东、浙江；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

a. 中黑肖亚天牛♀（2015.6 / 围场 / 邱济民 摄）
b. 中黑肖亚天牛♂（2016.6 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

鞍背亚天牛♂（2015.5 / 平泉 / 陈立东 摄）

(623) 鞍背亚天牛 *Anoplistes halodendri ephippium* (Stevens & Dalmann, 1817)

【识别特征】体长 13.0 mm 左右，宽 4.0 mm 左右。体窄长，黑色。头部短，有粗刻点，被灰白色细长竖毛。触角与体近等长。前胸背板宽稍大于长，两侧刺突较短。刻点大且浅，点间呈网纹状；小盾片三角形，被细白毛。鞘翅窄长而扁，两侧平行，末端钝圆。鞘翅红色呈鞍形，肩角外缘黑色，翅背大黑斑自小盾片后延加宽，覆盖翅中部、后部及端部。

【分　　布】河北、内蒙古、东北；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

(624) 红缘亚天牛 *Anoplistes halodendri pirus* (Arakawa, 1932)

【识别特征】 体长 15.0 ～ 18.0 mm，宽 4.5 ～ 5.5 mm。体狭长，黑色，被灰白细长毛。触角细长，雄虫触角长约为体长的 2.0 倍，以第 11 节最长。雌虫触角近体长，以第 3 节最长；前胸背板侧刺突短钝，盘区刻点稠密，呈网状。足细长，后足第 1 跗节长于第 2、第 3 节之和；鞘翅狭长，两侧平行，末端圆钝。鞘翅基部有 1 对朱红三角斑，雌虫红斑近卵形。鞘翅侧缘有朱红色边带纹。

【习　　性】 寄主为梨、枣、苹果、葡萄、小叶榆，成虫见于忍冬、锦鸡儿、柳等。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、山东、江苏、浙江、台湾、华中、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、中亚。

a. 红缘亚天牛♀（2016.6 / 五岳寨 / **李跃 摄**）

b. 红缘亚天牛♂（2016.7 / 围场 / **潘昭 摄**）

(625) 桃红颈天牛 *Aromia bungii* (Falderman, 1835)

【识别特征】 体长 24.0 ～ 40.0 mm，体宽 8.0 ～ 10.0 mm，体亮黑色。头顶两眼间深凹，两侧触角基部各有 1 叶状突起。雄虫触角超体长 4 ～ 5 节，雌虫超体长 1 ～ 2 节。前胸背板棕红色，具 4 个光滑瘤突，前后缘黑色，皱缩下陷，侧刺突角状，发达。足粗壮，后腿胫节微弯；小盾片黑色，平滑，略下凹。鞘翅表面十分光亮，隐约各有两条纵纹。鞘翅基部较前胸宽，端部渐变窄。

【习　　性】 寄主为桃、杏、苹果、樱桃、李、梅、杨、柳、榆、栎类、松树等多种植物。

【分　　布】 河北，全国广布；朝鲜半岛。

a. 桃红颈天牛♂（2016.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

b. 桃红颈天牛（2021.7 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

杨红颈天牛（2015.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(626) 杨红颈天牛 *Aromia moschata orientalis* Plavilstshikov, 1932

【识别特征】体长 24.0 ~ 28.0 mm，宽 4.5 ~ 7.0 mm。体深绿色，有光泽。前胸背板橘红色，前后缘蓝紫色。触角和足蓝绿色杂紫黑色。头顶两眼间深凹，触角基部两侧各有1尖锐突起。雄性触角超体长，雌性达翅端；前胸背板环状分布大小不等的 7 个扁平瘤突，侧缘刺突明显。足粗壮，跗节污灰色；小盾片深蓝色，略下凹。鞘翅肩宽端窄，密布皱纹和刻点，翅面各有 2 条不明显纵隆线。

【习　　性】寄主为杨、柳、桃、桑等植物。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、浙江、福建、河南、湖北；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

圆尾狭鞘天牛（2017.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(627) 圆尾狭鞘天牛 *Callimus shensiensis* (Gressitt, 1951)

【识别特征】体长 7.0 ~ 7.5 mm，头黑色，前胸暗红色或黑色，触角超过体长。前胸背板长胜宽，稍呈梭形。各足腿节棕黄色，稍膨大；鞘翅黑褐色，末端不均匀圆形，棕黑褐色，刻点不规则。

【分　　布】河北、陕西。

中华蜡天牛（2016.9 / 赞皇 / 李跃 摄）

(628) 中华蜡天牛 *Ceresium sinicum sinicum* White, 1855

【识别特征】体长9.0 ~ 13.5 mm，宽3.0 ~ 3.5 mm。体狭长，似柱状。头、复眼、胸棕黑色，触角、足和鞘翅棕红色。眼大，有黄色绒毛。触角等于或稍长于体长。前胸背板狭长，中央有 1 平滑的间断纵纹，两侧稍弧形。密被黄绒毛，具粗大刻点；小盾片端部圆。鞘翅基部刻点较深，向端部渐变细小，各刻点有绒毛；翅端部圆形。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、辽宁、陕西、华东、华中、广东、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜、日本。

(629) 槐绿虎天牛 *Chlorophorus diadema diadema* (Motschulsky, 1854)

【识别特征】体长 8.0 ～ 12.0 mm。体棕褐色至棕黑色，头部和腹面被灰黄色绒毛。触角基瘤内侧角状突起，触角长达翅中部，第 3 节较柄节稍短。前胸背板长略胜宽，略呈球状，密布粒状刻点，前后缘有灰黄色或灰白色绒毛；鞘翅基部靠小盾片沿内缘为 1 向外弯斜的条斑，其外侧肩角下有 1 纵斑。翅中部稍后有 1 中缝加宽的横带，翅端 1 横斑。后缘斜切，外缘角较明显。

【习　　性】寄主为槐、刺槐、杨、柳、桦、泡桐、枣、山楂、石榴、樱桃、葡萄等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a

b

a. 槐绿虎天牛（2015.7 / 文安 / 魏东晨 摄）
b. 槐绿虎天牛（2015.7 / 赞皇 / 李跃 摄）

(630) 灭字绿虎天牛 *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763)

【识别特征】体长 7.0 ～ 13.0 mm。体翅黑色。鞘翅斑纹黄白色至灰白色，基部及小盾片被黄白毛，肩后具 1 纵斑，从鞘翅基部至 1/3 中部有 1 斜带纹，斜带纹于翅中缝处不连接或稍连接。翅面基半部呈一“灭”字形。

【习　　性】寄主为杨、柳、栗、刺槐及竹类。

【分　　布】河北、内蒙古、辽宁、江苏、江西；俄罗斯、欧洲。

灭字绿虎天牛（2019.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

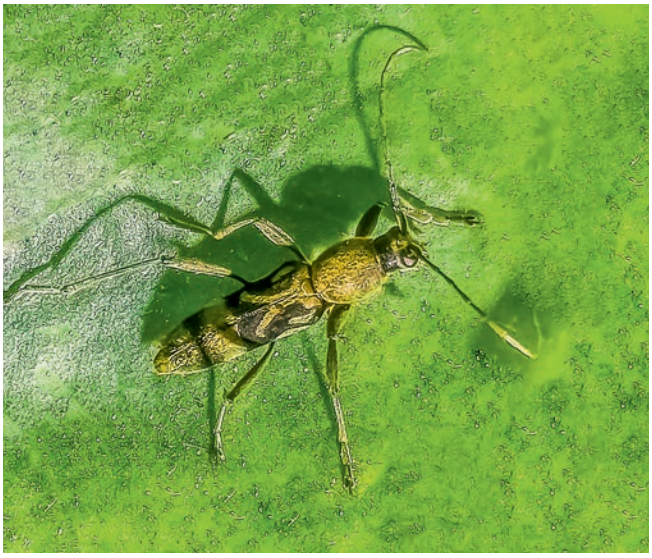
卵纹绿虎天牛（2015.6 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(631) 卵纹绿虎天牛 *Chlorophorus hederatus* Heller, 1926

【识别特征】体长 9.5 ～ 14.0 mm。体翅黑色，密被白色绒毛；前胸背板长大于宽；小盾片宽舌状，密被白绒毛。鞘翅基部有 1 沿小盾片和中缝外斜的细“C”字纹，外侧肩角下有 1 枚白卵形斑，中部和端部各有 1 较直白色宽带。后缘斜切，外缘角明显。

【习　　性】寄主为栎、榆、合欢、石萝藦属等植物。

【分　　布】河北、陕西、广西、贵州；东南亚、印度。



杨柳绿虎天牛（2019.5 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(632) 杨柳绿虎天牛 *Chlorophorus motschulskyi* (Ganglbauer, 1887)

【识别特征】体长 9.0 ～ 13.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm。体黑褐色，具稠密灰黄色绒毛。触角长达鞘翅中部，柄节与第 3 ～ 5 节等长。前胸背板近球形。与槐绿虎天牛极其相似，主要区别特征：前胸背板中域密被灰黄长绒毛，仅有 1 不明显小黑斑，而槐绿虎天牛前胸背板中域光裸，仅前缘、后缘有灰黄绒毛；在鞘翅基部和小盾片两侧，本种有弱弧形灰黄绒毛条斑与“八”字纹相连。

【习　　性】寄主为杨、柳、桦等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、山东、浙江、河南、江西；俄罗斯、蒙古国、朝鲜。

六斑绿虎天牛（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

(633) 六斑绿虎天牛 *Chlorophorus simillimus* (Kraatz, 1879)

【识别特征】体长 8.0 ～ 17.0 mm。体黑色，被灰色绒毛，无绒毛覆盖处形成黑色斑纹。触角基瘤彼此接近，内侧角状突出，触角长达鞘翅中部稍后。前胸背板中区有 1 叉形黑斑，两侧各有 1 黑斑。鞘翅有 6 黑斑：基部环状斑在前端和后外侧开放，中部、后部的 2 斑横向；翅面有细密刻点。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、吉林、西北、山东、浙江、福建、华中、广西、四川、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

(634) 八字绿虎天牛 *Chlorophorus tohokensis* Hayashi, 1968

八字绿虎天牛（2015.6 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

【识别特征】体长 13.0 ～ 15.0 mm，宽约 3.0 mm。头、复眼和触角黑灰色。前胸背板长约是宽的 1.2 倍，中部两侧各有 1 黑斑，前横沟有长排黄白毛，侧突圆滑。鞘翅长是宽的 2.2 ～ 2.5 倍，前后几乎等宽，尾部收缩；翅面黑色，前部有细"灭"字斑，中部和尾部有白色横带区。

【分　　布】河北、辽宁、吉林；韩国、日本。

(635) 十三斑绿虎天牛 *Chlorophorus tredecimmaculatus* (Chevrolat, 1863)

十三斑绿虎天牛（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 12.5 ～ 14.0 mm。体黑色，密被橄绿色绒毛。触角长达鞘翅中部，雌性稍短。前胸背板长稍大于宽；中央具后方分离的黑斑。鞘翅具 3 个黑色环纹，基部新月形环纹向前方和外侧开放；中部横带有时断成 2 黑色斑点，端部横纹宽带状；翅端斜截。

【分　　布】河北及华北、甘肃、广东、广西。

(636) 槐黑星瘤虎天牛 *Clytobius davidis* (Fairmaire, 1878)

【识别特征】体长 12.0 ～ 19.0 mm。体黑色，触角第 3 ～ 5 节基部和第 6 ～ 7 节密被白毛。头较宽，额无纵脊纹，刻点粗糙。触角长达鞘翅基部，第 3 ～ 5 节端部稍膨大，端部 4 节圆柱形。前胸背板宽大于长；侧缘弧形，无刺突；胸面有几个瘤突，具 6 个沿两侧分布的黄色绒毛斑。小盾片舌形。鞘翅侧缘近平行，端缘完整；淡褐色，被稀疏淡黄色或白色细毛，具黑斑纹：侧缘中部有大黑斑，翅前半部有 6 个、后半部有 3 个黑色圆斑。

【分　　布】河北、北京、山东、华中、江苏。

a

b

a. 槐黑星瘤虎天牛（2016.5 / 赞皇 / 邸济民 摄）
b. 槐黑星瘤虎天牛（2016.5 / 赞皇 / 邸济民 摄）

三带虎天牛（2018.6 / 承德 / 邸济民 摄）

(637) 三带虎天牛 *Clytus arietoides* Reitter, 1900

【识别特征】体长 7.5 ～ 14.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm。体黑色，触角第 3 ～ 6 节和足棕色。触角短，仅达鞘翅基部。前胸背板近球形，侧缘弧形；具近汇合的粗糙刻点；前后缘具黄色横带。小盾片黄色。鞘翅两侧近平行；端部圆弧形；具 3 条横形黄带，基部横带不连接，第 2 横带位于鞘翅中部之前，略呈“八”字形，第 3 横带直；翅端黄色。后足腿节长不达鞘翅端部。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚、欧洲。

(638) 黄纹曲虎天牛 *Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824)

【识别特征】体长 8.0 ～ 19.0 mm。体黑褐色，具稀疏直立毛，触角柄节黑褐色，其余各节和足的胫节、跗节棕红色。头部具颗粒状刻点，两侧各有 1 平行黄条纹，头顶后端有 1 黄色绒毛狭条。前胸背板球形，略狭长，前后缘有黄色绒毛镶成的狭边。小盾片三角形，被黄色绒毛。鞘翅有 4 个斜行黄色条纹，第 1 与第 2 斜条间的外缘有 1 细狭黄色纵斑。后足第 1 跗节长与余节之和相等。

【分　　布】河北及华北、东北、四川；俄罗斯、朝鲜、日本、伊朗、欧洲。

a

b

a. 黄纹曲虎天牛（2016.7 / 平泉 / 邸济民 摄）
b. 黄纹曲虎天牛（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(639) 黄带黑绒天牛 *Embrikstrandia unifasciata* (Ritsema, 1897)

【识别特征】 体长 21.0～27.0mm，体宽 6.5～9.0mm。体黑色。头部额中央具 1 条纵沟，头顶刻点较粗有皱纹；触角柄节密布刻点，外端角钝，第 6 节至 11 节外端较尖，黄色；前胸背板宽胜于长，侧刺突钝，胸面有粗糙皱纹刻点和黄色绒毛。足腿节、胫节带蓝黑色，雄虫后足腿节长过翅末端。小盾片微凹，刻点细密。鞘翅基部向端部稍渐窄，端缘圆形；翅面刻点细密，每个鞘翅中部具黄褐色横斑带，被覆黄色绒毛，带内可见 3 条纵脊线；鞘翅黑色部分被黑色绒毛。本种与 E.pubemaculata Huang, Zhou&Chen, 2006 极似，后者前胸背板黑蓝色，无皱纹刻点，着生黑绒毛；与二斑黑绒天牛 E.bimaculata 区别明显，后者每鞘翅仅具 1 较小黄斑纹或全黑无斑纹。

【习　　性】 寄主为花椒。

【分　　布】 河北、山西、陕西、江苏、浙江、福建、台湾、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南；东南亚、印度。

a

b

a. 黄带黑绒天牛（2018.8 / 涉县 / **刘素云 摄**）
b. 幼虫（2017.8 / 涉县 / **邱政芳 摄**）

(640) 台湾短翅天牛 *Glaphyra kurosawai* Niisato, 1986

【识别特征】 体小型，黑色。触角长远超过体长。前胸背板长大于宽，基部明显收窄，具稠密粗糙刻点。鞘翅短，长达后足基节窝；翅背端 2/3 压扁，具棕色大斑。各足腿节端半部强烈肿胀，后足腿节基半部黄色。

【分　　布】 河北、台湾。

台湾短翅天牛（2015.8 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）

(641) 冷杉短鞘天牛 *Molorchus minor minor* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 7.5 ～ 10.5 mm，宽 2.0 ～ 2.5 mm。体黑色，触角、鞘翅和足红褐色，前胸背板前后缘、小盾片及腹面着生银白长毛。头部与前胸端部等宽，触角间有浅纵沟。雄虫触角 12 节，为体长的 2.0 倍。雌性 11 节，同体长；前胸背板长胜于宽，前宽后窄，侧刺突钝小，胸面刻点皱纹状，有 5 个具刻点的圆形隆起。足细，腿节末端突然膨大；小盾片近长方形，鞘翅短缩，达第 1 腹节中部，翅基较阔，端部狭且色暗，后缘较圆。中部稍后有 1 乳白色倒“八”字纹。

【习　　性】寄主为冷杉等。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、辽宁、西北；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、中亚、西亚、欧洲。

a. 冷杉短鞘天牛（2015.6 ／赤城 / 牛一平 摄）

b. 冷杉短鞘天牛（2015.6 ／塞罕坝 / 国志峰 摄）

(642) 栗山天牛 *Neocerambyx raddei* Biessig, 1872

【识别特征】体长 40.0 ～ 60.0 mm，宽 11.0 ～ 14.0 mm。体黑褐色，被棕黄色绒毛。头部在两复眼间有 1 纵沟，一直延长至头顶。触角长约为体长的 1.5 倍，每节上有刻点，第 1 节粗大，第 3 节长约等于第 4、第 5 节之和。前胸背侧面有横皱纹，两侧缘圆弧形，无侧刺突。翅端圆形缝角尖刺状。

【习　　性】寄主为锯栗、麻栎、桑、枹树、栎树、柯属。

【分　　布】河北、山西、东北、陕西、华东、台湾、华南、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

a. 栗山天牛（2018.5 ／宽城 / 曹江峰 摄）

b. 栗山天牛（2018.5 ／宽城 / 曹江峰 摄）

(643) 台中棍腿天牛
Phymatodes mizunumai Hayashi, 1974

台中棍腿天牛（2017.7 / 承德 / 唐冠忠 摄）

【识别特征】 体长 6.0 ～ 9.0 mm，头、前胸、触角及足黑色有光泽，鞘翅基部 1/3 深棕色，中后部黑色，有 2 条白色横纹，部分雌性个体鞘翅基部黑色。

【分　　布】 河北、台湾。

(644) 黄带多带天牛 *Polyzonus fasciatus* (Fabricius, 1781)

a. 黄带多带天牛（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）
b. 黄带多带天牛（2015.7 / 邢台 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 11.0 ～ 22.0 mm，宽 2.0 ～ 4.3 mm。触角略超体长。体色和斑纹变化很大。头胸部深绿色、蓝绿色、深蓝色或蓝黑色，鞘翅蓝黑色、蓝紫色、蓝绿色或绿色，有光泽。触角和足蓝黑色。头、胸部具有粗糙刻点和皱纹，侧刺突尖端锐；鞘翅两侧平行，被白色短毛，翅面有刻点，中部有 2 条淡黄色较宽横带，末端圆形。

【习　　性】 寄主为柳属、菊科及伞形科植物。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、华东、华中、华南、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

(645) 帽斑紫天牛 *Purpuricenus petasifer* Fairmaire, 1888

帽斑紫天牛（2021.5 / 抚宁 / 雷大勇 摄）

【识别特征】 体长 15.0 ～ 21.0 mm，体宽 5.3 ～ 7.0 mm。头、触角、胸、腹及足黑色，前胸背板和鞘翅朱红色。头部短，密布粗糙刻点。雄性触角长于体长约 1 倍，雌性触角近体长。前胸短宽，有侧刺突；前胸背板密布粗糙褶皱刻点和灰白色长毛，具 5 个（前 2 后 3）略隆起的黑斑。小盾片黑色锐三角形。鞘翅扁长，两侧平行，端部圆形，翅面密被粗糙刻点和细长毛；鞘翅基部和中后部各具 1 小 1 大黑斑，中后部大黑斑于中缝相连构成 1 “官帽”形大斑。

【习　　性】 寄寄主为苹果，幼虫蛀干。

【分　　布】 河北、吉林、辽宁、甘肃、江苏、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

二点红天牛（2016.9 / 任丘 / 邸济民 摄）

(646) 二点红天牛 *Purpuricenus spectabilis* Motschulsky, 1858

【识别特征】体长 12.5 ～ 17.5 mm。体扁长，黑色，前胸背板及鞘翅橘红色。头部有粗糙刻点和灰白竖毛，触角超体长。前胸背板有前2后3排列的5个黑圆斑，后部有瘤突，两侧缘有显著瘤状侧刺突。鞘翅扁长，两侧缘平行，每翅有 3 条纵脊线，翅面刻点粗密，中后部中缝两侧各有 1 黑圆斑。

【分　　布】河北、江苏、浙江、台湾；日本。

尖纹虎天牛（2021.6 / 青龙 / 雷大勇 摄）

(647) 尖纹虎天牛 *Rhabdoclytus acutivittis* (Kraatz, 1879)

【识别特征】体长 14.0 ～ 18.0 mm，体宽 2.8 ～ 3.5 mm。体黑色，被淡黄或灰黄色绒毛。触角柄节棕黑色密被黄毛，其余各节暗棕褐色。足黑褐色。前胸背板长远胜于宽，前缘中部微前凸，两侧无刺突；雌性个体胸背密被灰黄绒毛，具 5 个黑褐至黑色纵斑，其中前部 2 个黑斑长卵形明显；小盾片宽舌状，密被灰白绒毛。每鞘翅具 4 条弯曲纵条斑或勾状斑，斑纹于中缝相连。雌雄异型，雄性个体前胸背板两侧黑斑相连，呈 3 个纵条斑；鞘翅端部条斑内嵌黑圆点斑。

【习　　性】寄主为葡萄、柳属植物。

【分　　布】河北、黑龙江、辽宁；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

a. 白带艳虎天牛（2016.7 / 雾灵山 / 潘昭 摄）
b. 白带艳虎天牛（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(648) 白带艳虎天牛 *Rhaphuma gracilipes* (Faldermann, 1835)

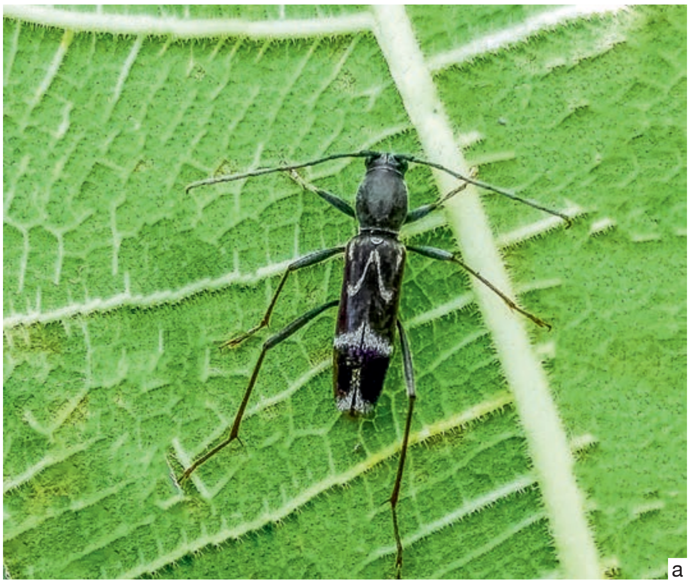
【识别特征】体长 6.0 ～ 11.0 mm，宽 2.0 ～ 3.0 mm。头、胸、足黑色，复眼暗红褐色。触角达体长的 2/3 ～ 4/5，端梢灰褐色。前胸背板长胜于宽，密被长绒毛，两侧圆滑；小盾片灰白色，宽舌状。鞘翅中部具 2 条较窄的白色横带，第 1 条呈“八”字形，中缝处相连，两外端不钩起；第 2 条横带较直，中缝处较宽；尾部具白斑。

【分　　布】河北、东北；俄罗斯、朝鲜、日本、中亚、东欧。

(649) 东亚艳虎天牛 *Rhaphuma xenisca* (Bates, 1884)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 10.0 mm，宽 2.0 ～ 2.5 mm。体黑色，头部布满刻点和短绒毛。触角较细，端梢灰白色，雄性超过体长，雌性不达体长；前胸背板长是宽的 1.3 倍左右。鞘翅肩基部各具 1 垂直的小短白斑，中部有 2 条白横带，第 1 条呈“八”字形，中间连接、两头钩起是区别于前种的主要特征；第 2 条为直横带，鞘缝处微加宽向前尖突；尾端具白斑，鞘翅端部略窄。

【分　　布】 河北、吉林、辽宁；朝鲜半岛、日本。



a

b

a. 东亚艳虎天牛（2018.8 / 承德 / **唐冠忠 摄**）
b. 东亚艳虎天牛（2016.7 / 平泉 / **邱济民 摄**）

(650) 蓝丽天牛 *Rosalia coelestis* Semenov, 1911

【识别特征】 体长 18.0 ～ 29.0 mm，宽 4.0 ～ 8.0 mm。体蓝色，具黑斑。触角各节有黑色基环，第 2 ～ 6 节基部有黑簇毛；雄虫端 5 节超出鞘翅，雌虫端 3 节超出鞘翅。前胸背板两侧圆弧形；背板中央具 1 大黑圆斑，两侧中部各有 1 小黑斑。鞘翅基部散生细粒状黑色刻点；基 1/3 处有不汇合的 2 大黑斑，翅中部、后部各有 1 黑横带。足腿节、胫节亮端黑色；后足跗节第 1 节约等于第 2、第 3 节之和。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、山东、河南、广西、贵州；俄罗斯、朝鲜。

蓝丽天牛（2017.6 / 小五台山 / **邱济民 摄**）

双条杉天牛（2017.3 / 房山 / 邸济民 摄）

(651) 双条杉天牛 *Semanotus bifasciatus* (Motschulsky, 1875)

【识别特征】体长 5.0 ～ 18.0 mm，体型扁阔。头、胸、触角及足褐黑色，鞘翅具棕黄色、驼色及黑色宽带，腹部呈巧克力棕色；触角较短，雄性超过体长的 3/4，雌性仅达体长的 1/2。前胸具较长的淡黄色绒毛，胸背有 5 个光滑的瘤突，梅花状排列。足中度长，被黄色竖毛；鞘翅中部和端部有 2 条黑宽带，中部宽带中缝处断开，鞘翅端圆形。

【习　　性】寄主为柏、桧、松、杉等。

【分　　布】河北及华北、陕西、甘肃、青海、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

台湾狭天牛（2018.4 / 涉县 / 刘素云 摄）

(652) 台湾狭天牛 *Stenhomalus taiwanus* Matsushita, 1933

【识别特征】体长 6.0 ～ 6.5 mm。体窄扁，复眼发达，触角 1 ～ 5 节着生长毛刺，第 1、第 2 节栗褐色，其余各节色淡，节末端淡黑褐色；前胸背板长胜宽，前宽后窄，前后缘正中和中区两侧共 4 个较大瘤突，侧刺突短钝；鞘翅黄褐色至暗褐色，肩窄端宽。肩角到中缝前 1/3 处 1 黄褐斜弧纹，外侧缘中部到中缝 2/3 处 1 白色透明斜弧纹，形成前后两个“V”形浅斑。近翅端有 1 淡黄褐色短横带。

【分　　布】河北、山西、辽宁、陕西、河南、湖北、四川、台湾；朝鲜半岛、日本。

(653) 家茸天牛 *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835)

【识别特征】体长 13.0 ～ 18.0 mm，宽 3.0 ～ 6.0 mm。体棕褐色至黑褐色，密被褐灰色绒毛。雄性触角长达鞘翅端部，雌性稍短于雄虫，柄节与第 3 节等长。前胸背板长宽近相等，前缘略宽于后缘，两侧弧形，无侧刺突。胸面刻点粗密，雄性粗刻点间生细小刻点；小盾片棕黄色。鞘翅两侧近平行，后端稍狭，外端角弧形，内端角垂直，翅面分布中等刻点。

【习　　性】寄主为刺槐、油松、枣、丁香、杨、柳、黄芪、苹果、柚、桦木、云杉。

【分　　布】河北，全国广布；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚、印度、伊朗、欧洲。

a

b

a. 家茸天牛♀（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）
b. 家茸天牛♂（2019.6 / 涞源 / 邸济民 摄）

(654) 灰黄茸天牛 *Trichoferus guerryi* (Pic, 1915)

a

b

【识别特征】 体长 19.0 ～ 25.0 mm，宽 5.5 ～ 7.5mm。体较大，棕褐色至黑褐色，足略带红褐色，体被淡黄色或灰黄色绒毛。头较短，额短阔，中央 1 纵沟，密布细刻点。触角基瘤微突，端部数节渐细而略扁。雄性触角超翅端，雌性触角仅达翅端，第 3 节与柄节近等长；前胸背板宽胜于长，前宽后窄，两侧缘无刺突。胸面有 3 个低瘤突，呈三角分布。腿节稍膨大，后足第 1 跗节与第 2、第 3 跗节之和等长；小盾片三角形。鞘翅两侧近平行，端部稍窄。翅面密布细刻点，基部刻点较粗糙。

【习　　性】 寄主为槲、栎类。

【分　　布】 北京、河北、陕西、山东、湖北、重庆、四川、云南；蒙古国。

a. 灰黄茸天牛（2016.7 / 小五台山 / **邸济民 摄**）
b. 灰黄茸天牛（2016.7 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(655) 刺角天牛 *Trirachys orientalis* Hope, 1843

【识别特征】 体长 35.0 ～ 50.0 mm，宽 5.0 ～ 13.0 mm。体灰黑色，被棕黑色和银灰色闪光绒毛。头顶中部有纵沟，两复眼间具短纵脊，复眼小。触角柄节筒状，第 1 ～ 5 节端部膨大，第 3 ～ 6 节具内端刺，11 节最长；前胸背板宽胜长，侧刺突短而尖；盘区具不规则横波状隆脊；小盾片半圆形。鞘翅两侧缘近于平行，端缘平切，缘角和缝角具刺。翅基部、中部和端部有浅灰褐色花斑纹。

【习　　性】 寄主为杨、柳、榆、槐、椿、合欢、银杏、苦楝、柑橘、梨树等。

【分　　布】 河北、北京、天津、山西、辽宁、陕西、华东、台湾、河南、江西、广东、四川；日本、老挝。

刺角天牛（2011.6 / 任丘 / **戴明国 摄**）

桑脊虎天牛（2018.8 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(656) 桑脊虎天牛 *Xylotrechus chinensis* (Chevrolat, 1852)

【识别特征】体长 16.0 ～ 28.0 mm，宽 5.0 ～ 8.0 mm。体色杂，具黄色、肉粉色、紫红色、黑紫色、灰黑色等斑纹。头黄色，后头和颊肉粉色，被黄绒毛。触角基部紫红色，4 节以后黑紫色，末节灰褐色，长达鞘翅基部；前胸背板球形，黑紫色，腹面灰黑色，背中 1 肉红色微曲横带，前端横纹黄色，基部正中 1 黄斑；腹部相间黄绒毛横带，各腿节基部黑紫色，端部和胫节、跗节肉粉色。后足第 1 跗节远长于第 2 第 3 跗节之和；鞘翅基部宽阔，末端狭窄，后缘平直。基半部黑紫色，肩基和肩角侧缘条斑肉红色，翅背具 2 斜 1 横黄色带纹。翅中后部肉粉色，端部黄色。

【习　　性】寄主为桑、苹果、梨、柑橘、葡萄。

【分　　布】河北、山西、辽宁、陕西、甘肃、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、西藏；朝鲜半岛、日本。

巨胸脊虎天牛（2016.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(657) 巨胸脊虎天牛 *Xylotrechus rufilius* Bates, 1884

［与白蜡脊虎天牛 *Xylotrechus magnicollis* (Fairmaire, 1888) 应为同物异名］

【识别特征】体长 9.0 ～ 15.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm。触角长达鞘翅肩部，雄虫触角略粗、稍长。前胸背板球形，长略大于宽，密被粗糙刻点。后胸腹板周缘、后胸前侧片端部和第 1 ～ 3 腹节端部密被金黄色短毛。后足第 1 跗节长于第 2、第 3 节之和；小盾片半圆形，有细刻点。鞘翅黑色，翅基有“工”字形黄斑，中后部有 1 中缝加宽、两侧微前翘的黄横带。端缘边黄色，端缘微斜切。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林、陕西、华东、台湾、华中、华南、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚、印度。

双斑锦天牛（2008.6 / 石家庄 / 李跃 摄）

(658) 双斑锦天牛 *Acalolepta sublusca* (Thomson, 1857)

【识别特征】体长 13.0 ～ 19.0 mm，宽 5.0 ～ 7.5 mm。体翅灰褐色至灰白色。触角灰白色，1 ～ 2 节和各节端暗褐色。触角为体长的 1.2 ～ 2.0 倍，第 3 节最长；前胸背板宽大于长，中区具 3 个平滑隆凸，后缘下陷处有 2 条横线沟，侧刺突短小；鞘翅灰白色，有稀疏细刻点。翅基各有 1 黑斑，中后部各具 1 褐黑色大斜斑。

【习　　性】寄主为榆、桑、黄杨、女贞、算盘子等。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、辽宁、陕西、华东、华中、华南、四川、重庆、贵州；东南亚。

(659) 双带长角天牛 *Acanthocinus carinulatus* Gebler, 1833

【识别特征】 体长 9.0 ～ 12.0 mm，宽 2.8 ～ 3.5 mm。体棕褐色。头部触角基瘤圆而高，后头触角间有大块棕毛斑，有 1 纵沟穿毛斑直达前额。触角褐黑色和棕灰色相间，远超体长，第 2 节长大于宽；前胸背板有前 4 后 2 共 6 个棕褐毛斑，近后缘两侧各具 1 毛斑，侧隆突尖锐。腹末节露出翅外，雌性有较长产卵管。后足第 1 跗节是第 2、第 3 节之和的约 1.2 倍；小盾片褐黑色，呈圆舌状。鞘翅前窄后宽，端部半圆形。近翅基部具隆凸，翅中后部有 2 条黑横带。

【分　　布】 河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江；朝鲜、日本、欧洲。

a. 双带长角天牛♀（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

b. 双带长角天牛（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(660) 小灰长角天牛 *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1793)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 14.0 mm，宽 2.2 ～ 3.5 mm。体较小，窄长扁平，基底黑褐色至棕褐色，触角各节及腿节基部棕红色，触角第 2 节和各节端黑色。头中央有 1 细沟，具细密刻点。雄虫触角为体长的 2 ～ 3 倍，雌性为体长的 2 倍；前胸背板被灰褐色绒毛，有前 4 后 2 共 6 个污黄毛斑；鞘翅被黑褐色、棕褐色或灰白色绒毛。中部有 1 宽浅灰色横斑带，带内杂黑点。浅灰色横带后又 1 黑横带，其后有黑灰相间的花斑。鞘翅两侧近平行，末端圆形。

【习　　性】 寄主为红松、鱼鳞松、油松、华山松、栎属。

【分　　布】 河北、内蒙古、东北、西北、华东、江西、湖北、广东、广西、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、西亚、欧洲。

a. 小灰长角天牛♂（2015.7 / 赞皇 / 邸济民 摄）

b. 小灰长角天牛♀（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

(661) 北亚长角天牛 *Acanthocinus guttatus* (Bates, 1873)

【识别特征】体长 7.0 ～ 10.0 mm，宽 2.0 ～ 3.0 mm。触角基瘤圆又高，复眼黑色，内缺不大，中面窄处仅有 1/4 相连。触角褐黑色与灰白色相间。前胸背板黑褐色，密布白绒毛，有前 4 后 2 共 6 个黄褐毛斑。小盾片短舌状。鞘翅具散斑点，隐约呈横带状。后足第 1 跗节长于第 2、第 3 节之和。

【分　　布】河北、东北；朝鲜半岛、日本。

a. 北亚长角天牛（2019.6 ／涞源／**邸济民　摄**）
b. 北亚长角天牛（2019.6 ／涞源／**邸济民　摄**）

(662) 黑带鼓角天牛 *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)

黑带鼓角天牛（2017.7 ／丰宁／**唐冠忠　摄**）

【识别特征】体长 10.5 ～ 12.0 mm，宽 4.0 ～ 5.0 mm。体黑色，散布灰白色斑点。触角长稍超过鞘翅，雌雄差别不大。触角柄节向端部突然膨大，似鼓槌。第 3 节最长，以后各节基半部被白绒毛；前胸背板宽于长，两侧具锥形刺突。前缘微横凹，近前缘两侧各有 1 圆形瘤突，中区略纵隆，胸面具较粗刻点；小盾片三角形，末端圆形有白毛。足粗壮，腿节基部呈短柄状，中后部十分膨大，后足第 1 跗节短于第 2、第 3 节之和。

【分　　布】河北、吉林、黑龙江；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、欧洲、北非。

(663) 苜蓿多节天牛 *Agapanthia amurensis* Kraatz, 1879

【识别特征】体长 14.0 ～ 21.0 mm。体金属深蓝色或紫蓝色，头、胸刻点粗深，每个刻点着生黑色长竖毛。触角长于体长，蓝黑色，自第 3 节起各节基部被淡色绒毛，第 1、第 3 节端具发达刷状黑簇毛，基部 6 节下缘有稀少细长缨毛；前胸背板长宽近相等，两侧中部稍膨大。足短，后腿不超过第 2 腹节末端；小盾片半圆形，鞘翅狭长，宽于前胸，两侧近于平行，翅端圆形。

【习　　性】寄主为苜蓿等。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、华东、华中、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

a. 苜蓿多节天牛（2015.6 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 苜蓿多节天牛（2016.7 / 兴隆 / **邸济民 摄**）

(664) 大麻多节天牛 *Agapanthia daurica daurica* Ganglbauer, 1884

【识别特征】体长 11.5 ～ 17.5 mm，宽 3.0 ～ 5.0 mm。体蓝黑色或金属铅色，通体着生黑长直毛和稀疏淡黄绒毛，头顶、复眼下叶有淡黄短绒毛。触角柄节黑色粗大，仅比第 3 节稍短。从第 3 节起各节灰白色，节端黑色，第 5 节以上基部肉粉色。额近方形，前缘有 1 横凹，头、胸部密布粗刻点，前胸背板有 3 条淡黄绒毛纵纹；小盾片密布淡黄绒毛。鞘翅基部刻点较粗糙，翅面黑竖毛直立，散生淡黄绒毛呈细小毛簇。鞘翅端不闭合，端缘尖角状。

【习　　性】寄主为大麻、山杨、落叶松、云杉及松树。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、湖北、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 大麻多节天牛（2015.6 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 大麻多节天牛（2015.6 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

毛角多节天牛（2015.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

(665) 毛角多节天牛 *Agapanthia pilicornis* (Fabricius, 1787)

【识别特征】体长 12.0 ～ 16.5 mm，宽 3.5 ～ 5.0 mm。体蓝黑色，被稠密黑色绒毛。触角第 3、第 4 节大部及其余各节基部肉红色并着生稀疏白绒毛。柄节、第 2 节及其余各节端部黑色，1 ～ 6 节具黑细长缨毛；柄节棒状，仅短于第 3 节。前胸背板近筒形，无侧刺突。后足腿节长不超过腹部第 2 节端缘。鞘翅端闭合，端缘圆形。

【分　　布】河北、吉林、陕西、山东、江苏、浙江、湖北、江西、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

北亚拟健天牛（2020.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(666) 北亚拟健天牛 *Anaesthetis confossicollis* Baeckmann,1903

【识别特征】体长 5.5 ～ 6.5 mm。头、胸、足、触角、小盾片蓝黑色，鞘翅赤褐色。触角基瘤圆棒状，较高，柄节粗壮，第 2 节长略胜宽，第 3、第 4 节约等长，远长于第 5 节以后各节，前胸背板长胜宽，刻点粗密，无侧刺突。鞘翅两侧近平行，刻点粗密。

【习　　性】寄主为柞树等。

【分　　布】河北、内蒙古、吉林等；俄罗斯、日本。

微天牛（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

(667) 微天牛 *Anaesthetobrium luteipenne* Pic, 1923

【别　　名】桑小天牛

【识别特征】体长 5.5 ～ 6.5 mm，宽 1.5 ～ 2.2 mm。头和前胸背板褐黑色，足暗褐色，鞘翅棕褐色，小盾片色稍深；触角略胜体长，各节下沿具缨毛，第 3 节极短，仅为第 4 节的 1/2 或稍长；前胸背板宽大于长，表面平坦，前、后横沟不显著，侧刺突很小，背面密布刻点。足短，中足胫节外沿中部有凹陷纵纹；鞘翅两侧略平行，中后部稍阔，翅端圆形，翅面密被刻点和棕黄色短毛。

【习　　性】寄主为桑树。

【分　　布】河北、辽宁、河南、江苏、浙江；日本。

(668) 壳连突天牛 *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781)

壳连突天牛（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 5.0 ～ 10.0 mm。头、胸暗棕褐色，鞘翅棕褐色。触角黑色，具刻点和缨毛，柄节膨大，第 3 节最长，向端部依次渐短，颜色渐变浅。雄虫触角达鞘翅末端，雌虫短；前胸背板宽胜于长，刻点粗密。足褐黑色，有灰白平伏毛，腿节自 2/3 处起膨大，中后足下方有硬毛；鞘翅两侧平行，端缘圆。翅面刻点粗密，两侧基后部黄褐短毛稠密。

【习　　性】取食阔叶树细枝和树皮。

【分　　布】河北、内蒙古；俄罗斯、中亚、西亚、欧洲。

(669) 星天牛 *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771)

【识别特征】体长 25.0 ～ 41.0 mm，宽 8.0 ～ 15.0 mm。体翅漆黑色或蓝黑色，光亮，头部和体腹面被银灰色细毛。触角第 3 ～ 11 节的基部具淡蓝色或蓝灰色毛环。雌虫触角超出翅端 1 ～ 2 节，雄虫超出 4 ～ 5 节；前胸背板中瘤明显，侧刺突粗壮尖锐；鞘翅基部最宽，向后渐狭，端部圆形。鞘翅基部具显著瘤突颗粒，翅面有 2 ～ 3 条纵隆纹。

【习　　性】寄主为杨、柳、榆、刺槐、悬铃木、椴、桦、楸、桑、苦楝、柑橘、苹果、梨、无花果、樱桃、枇杷、樟、青冈、木麻黄等多种植物。

【分　　布】河北，全国广布；朝鲜、日本、东南亚、欧洲、北美洲。

a. 星天牛（2017.8 / 涉县 / 刘素云 摄）

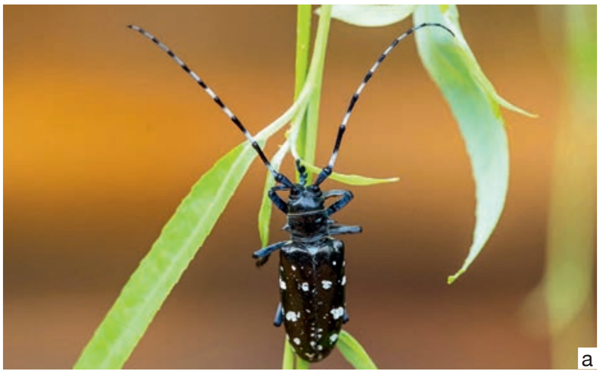
b. 星天牛（2016.7 / 涉县 / 李跃 摄）

(670) 光肩星天牛 *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky, 1854)

【识别特征】体长 20.0 ～ 35.0 mm，宽 8.0 ～ 12.0 mm。体蓝黑色或黑色，常具深蓝色，微泛紫红色或铜绿色金属光泽，被蓝灰色绒毛。头部具细刻点。触角基瘤显著隆突，柄节粗壮，雄性触角约为体长的 2.5 倍，雌性稍长于体长；前胸背板宽胜于长，背板无毛斑，侧刺突圆锥形较尖；小盾片舌状，两侧翅基凸隆。鞘翅刻点细密光亮，每鞘翅约 5 行 20 个白斑。与星天牛的主要区别特征是鞘翅基部光滑，无瘤突颗粒。

【习　　性】寄主为杨、柳、榆、刺槐、悬铃木、糖槭、椴、桦、楸、桑、苦楝、枫香、樟、青冈、木麻黄、苹果、梨、李、樱桃等。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、华东、华中、广西、西南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、欧洲、北美洲。



a. 光肩星天牛（2018.8 / 五岳寨 / 邸济民 摄）
b. 光肩星天牛（2017.7 / 石家庄 / 邸济民 摄）

(671) 粒肩天牛 *Apriona germari* (Hope, 1831)

【别　　名】桑天牛

【识别特征】体长 26.0 ～ 51.0 mm，宽 8.0 ～ 16.0 mm。体黑色，密被绒毛，背面青棕色、棕黄色或黄绿色，腹面棕黄色；雄虫触角超体长 2 ～ 3 节，雌虫稍短，第 3 节以后每节基部约 1/3 灰白色；前胸背板具前、后横沟，布满不规则横皱、横脊线及黑色光亮的隆起刻点；鞘翅基部较大区域密布黑色光亮的瘤突颗粒，因此而得名。鞘翅中缝、侧缘及端缘通常有 1 青灰色狭边，翅端凹截，内、外端角尖突。

【习　　性】寄主为桑树、苹果、梨、桃、海棠、核桃、柑橘、枇杷、黄檀、乌桕、樟、柞、苦楝等多种植物。

【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、华东、台湾、华中、华南、西南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东南亚、印度。

a. 粒肩天牛（2015.7 / 沙河 / 邸济民 摄）

b. 粒肩天牛（2016.9 / 赞皇 / 李跃 摄）

(672) 锈色粒肩天牛 *Apriona swainsoni swainsoni* (Hope, 1840)

【识别特征】体长 28.0 ～ 40.0 mm，宽 9.0 ～ 13.0 mm。头、胸、触角、足褐黑色，全体密被锈色茸毛。鞘翅锈褐色；触角柄节至第 4 节基部密被锈色绒毛，1 ～ 5 节有稀疏短缨毛；前胸背板横宽，侧刺突粗壮尖锐。胸面具脊状皱纹，前后缘有横凹沟；鞘翅肩角向前微凸，无肩刺。翅基区密布黑亮瘤突颗粒，翅面刻点圆形，向端部渐弱。翅肩宽端窄，端缝不闭合，端缘平切，缝角与缘角刺状。翅面满布不规则白色细毛斑。

【习　　性】寄主为国槐、柳树、黄檀、云实等。

【分　　布】河北、北京、辽宁、陕西、华东、华中、华南、四川、贵州、云南；朝鲜半岛、东南亚、印度。

锈色粒肩天牛（2018.6 / 石家庄 / 任卫红 摄）

(673) 栗灰锦天牛 *Astynoscelis degener* (Bates, 1873)

【别　　名】灰锦天牛

【识别特征】体长 7.0 ～ 16.0 mm，宽 2.0 ～ 3.5 mm。体黑咖色，密被刻点和灰白色绒毛。触角远超体长，红褐色，第 3 节起各节基半部被稀疏灰白绒毛。柄节粗短，第 3 节最长，之后各节依次渐短；前胸背板长胜于宽，侧缘较平直，侧刺突短钝。腿节膨大呈棒状；小盾片灰白半圆形。鞘翅两侧近于平行，端缘圆形。

【习　　性】寄主为杨、桦、椿、板栗、杉木等。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、吉林、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、江西、湖南、广东、广西、四川、重庆、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、韩国、日本。

a. 栗灰锦天牛（2015.7 / 五岳寨 / 李跃 摄）

b. 栗灰锦天牛（2016.6 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(674) 云斑白条天牛 *Batocera horsfieldi* Hope, 1839

（与密点白条天牛 *Batocera lineolata* Chevrolat, 1852 为同物异名）

【识别特征】体长 32.0 ～ 65.0 mm，宽 9.0 ～ 22.0 mm。体黑色至黑褐色，密被灰白色或灰褐色绒毛。头部中央 1 纵沟，两侧具黄带纹。触角下沿有细齿，雄性触角超体长 1/3，雌性稍过体长；前胸背板具褶皱的前、后横沟，中部较平坦，有 1 对黄白色或明黄色肾形毛斑。侧刺尖突，有的微向后弯；小盾片舌形，被黄毛。鞘翅肩刺上翘，翅基部有瘤突颗粒区，内端角尖刺，外端角圆钝。翅面斑纹变异大，黄白色至橙黄色，呈点、条斑列或连成云状斑列，自肩至端部大致按 2 斜 1 纵分布。

【习　　性】寄主为核桃、栗、苹果、山楂、梨、桃、桑、杨、柳、榆、泡桐、山毛榉、女贞、白蜡、银杏、花椒、乌桕、油茶、榕树等。

【分　　布】河北、北京、吉林、辽宁、陕西、华东、台湾、江西、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南；朝鲜、日本、越南、印度。

a. 云斑白条天牛（2016.7 / 平山 / **邸济民 摄**）
b. 云斑白条天牛（2017.7 / 涉县 / **邸政芳 摄**）

三棱草天牛（2015.6 / 塞罕坝 / **周建波 摄**）

(675) 三棱草天牛 *Eodorcadion egregium* (Reitter, 1897)

【识别特征】体长 14.0 ～ 22.0 mm，宽 5.2 ～ 6.5 mm。体长椭圆形，黑色，头、胸部有白绒毛。触角常黑色，具黑毛，较粗壮，向末端尖细，雄虫超过鞘翅末端，雌虫约达鞘翅的 3/4。前胸背板宽略大于长，侧尖突明显，背中纵沟两侧各有 1 平行灰白纵条，纵纹前端各有 1 浓密绒毛簇。小盾片半圆形，外缘被白白色条纹间绒毛。每鞘翅有清晰的 4 条白绒毛纵纹，条纹间形成 3 条纵隆脊，肩部往下 1 条隆脊最高。

【分　　布】河北、内蒙古、辽宁、吉林、宁夏、新疆；蒙古国。

(676) 密点勾天牛 *Exocentrus fasciolatus* Bates, 1873

【识别特征】 体长 5.0 ～ 6.0 mm。体棕褐色。头短，黑色，被黄白色毛。触角棕褐色，超过体长，各节下沿有缨毛。前胸背板扁宽，侧缘弧形，侧刺突后弯，胸背呈 1 "中" 字黄白毛斑；鞘翅棕色，密被黄白毛和毛簇，中部小毛簇呈点、线纵列状。小盾片舌形，黄白色，肩基部具较大光裸暗斑。翅中部侧缘各有 1 暗斑，中后部 1 棕褐色光裸横带，斑带近中缝角形上突。端缘圆形，端部有光裸暗斑。

【习　　性】 寄主为木槿、紫藤、刺槐、枳、榉树等。

【分　　布】 河北、江西、江苏、福建、台湾、广西；俄罗斯、日本。

密点勾天牛（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(677) 榆勾天牛 *Exocentrus ulmicola* Holzschuh, 2007

【识别特征】 体长 4.5 ～ 6.6 mm。体暗棕红色至棕黑色，密被灰绒毛和棕黑竖长毛。头棕黑色。触角红褐色，超过体长，柄节及各节下侧具显著缨毛；前胸背板扁宽，暗棕红色，背脊线微隆，侧刺突位于中后部向后钩，侧缘后部急收窄。足短，腿节膨大，胫节基部红褐色；小盾片舌形，灰白色。鞘翅刻点粗密，肩角有 1 显著红褐色斑，翅中部中缝隆凸红褐色，翅端缘圆。

【习　　性】 寄主为榆树等。

【分　　布】 河北、北京、陕西、甘肃等。

榆勾天牛（2019.6 / 涞源 / 邸济民 摄）

(678) 双带粒翅天牛 *Lamiomimus gottschei* Kolbe, 1886

【识别特征】 体长 26.0 ～ 40.0 mm，宽 10.0 ～ 14.0 mm。体黑褐色。头部基部两侧各有 1 灰棕色小斑。触角黑褐色，端部稍淡，雄虫超过身体 3 ～ 4 节，雌虫较体稍短。前胸背板侧缘中部有尖锐的侧隆突，前后缘有横脊；中足、后足胫节向内弯，外侧近节端有瘤突；小盾片宽舌状，密生淡黄毛，基部 1 黑舌线。鞘翅基部密布亮黑瘤突颗粒，近翅中部有 1 条后弓的黄白宽斑带，端部 1 黄白斑带覆盖端区，呈半圆形。

【习　　性】 寄主为栎类、杨、柳、槐、椿、油松等。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、甘肃、华东、华中、广西、四川、贵州。俄罗斯、朝鲜半岛。

双带粒翅天牛（2017.5 / 兴隆 / 邸济民 摄）

(679) 黑角瘤筒天牛 *Linda atricornis* Pic, 1924

黑角瘤筒天牛（2020.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

【识别特征】体长 12.0 ～ 18.0 mm。头、前胸及腹面橙黄色，触角、鞘黑色；足黑色，腿节基部橙黄色；触角第 3 节稍长于柄节；前胸背板有 1 中纵脊，两侧凸出；鞘翅刻点方形，翅端斜截微凹。

【习　　性】寄主为苹果、杏、李、梅、悬钩子、胡桃、桑、杨、柳等。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、陕西、宁夏、甘肃、江苏、浙江、福建、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛。

(680) 愈斑培甘天牛 *Menesia flavotecta* Heyden, 1886

愈斑培甘天牛（2020.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

【识别特征】体长 9.6 mm 左右，体宽约 2.5 mm。体较小，黑色，密被黄绒毛和灰长竖毛。触角柄节至第 4 节黑色，以后各节渐变淡，端部黄褐色；足黄褐色，胸、腹部两侧具黄斑，前胸背板中区 2 黑斑连成 1 心形斑；鞘翅基半部 2 黄斑连成 1 大斑，中后部 2 黄斑相连。

【习　　性】寄主为胡桃属植物。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

(681) 培甘弱脊天牛 *Menesia sulphurata* (Gebler, 1825)

a

b

a. 培甘弱脊天牛♀（2017.7 / 五岳寨 / 任卫红 摄）
b. 培甘弱脊天牛♂（2020.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

【识别特征】体长 6.0 ～ 11.0 mm。体小型，棕栗色至黑色，足橙黄色至棕红色，触角除柄节外棕黄色至深棕栗色。触角超过体长的 1/4 以上，下侧具缨毛，第 3、第 4 节近等长；前胸背板圆筒形，表面刻点密，两侧各具 1 黄绒毛构成的纵条斑，后缘中部后突处 1 黄斑；小盾片近方形，被黄绒毛。每鞘翅具 4 个黄色大圆斑，从基部到端区排成直行，有的前 2 个合并，翅面刻点粗密，内、外端角小而尖。

【习　　性】寄主为山核桃属。

【分　　布】河北、北京、山西、东北、陕西、山东、台湾、河南、湖北、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、哈萨克斯坦。

(682) 密毛象天牛 *Mesosa hirsuta* Bates, 1884

【识别特征】体长 10.0 ～ 18.0 mm，宽 4.0 ～ 8.0 mm。体黑色，密布黑、绿、黄或白等直立绒毛色斑。触角第 3 节之后各节有浅色基环。前胸背板长宽略相等，侧突不明显，端部略宽于基部，前缘 2 个后缘 3 个黑点斑醒目。鞘翅基部略宽于中部，翅端圆形。翅中部 3 个黑圆点斑和黄白毛斑突出。

【习　　性】寄主为椴、榆属等。

【分　　布】河北、辽宁；俄罗斯、朝鲜、日本。

密毛象天牛（2016.7 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(683) 日本象天牛 *Mesosa japonica* Bates, 1873

【识别特征】体长 10.0 ～ 17.0 mm，宽 4.0 ～ 8.0 mm。体棕黑色，被灰白色和鲜艳的金黄色、火红色绒毛。额密被金黄绒毛。触角柄节棕黑色，其余各节红色，节端棕黑色，下侧着棕黑色缨毛。触角超体长；前胸背板宽胜长，有 4 个衬火红毛丛的黑丝绒毛斑，前 2 斑较大。两侧近前缘侧突不明显。各腿节、胫节有金黄毛斑；翅面密被灰白绒毛，较均匀散布金黄毛簇。鞘翅基半部具 1 佛手形棕黑色光裸纵脊带纹直达中后部，其两侧于翅中后部衬有数条光裸纵线纹。端缘圆形。

【分　　布】河北、吉林、辽宁、台湾；俄罗斯、朝鲜、日本。

日本象天牛（2015.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(684) 四点象天牛 *Mesosa myops* (Dalman, 1817)

【识别特征】体长 7.0 ～ 16.0 mm，宽 3.0 ～ 7.0 mm。体黑色，被灰色短绒毛，并杂有火红色或金黄色毛斑。触角赤褐色，柄节背面杂金黄毛，第 3 节之后各节基灰白色，下侧着灰白色和深棕色缨毛。雄性触角超过体长，雌性触角近体长；前胸背板宽胜长，背中 1 细黑缝。有 4 个衬火红毛丛的黑丝绒毛斑，前 2 斑较长。两侧近缘前 1 瘤突；鞘翅布黄、黑毛斑点，翅中部有淡灰色宽横带，其上缘、下缘各具 1 较大黑毛斑。

【习　　性】寄主为苹果、杨、柳、榆、槭、水曲柳、栎类等多种植物。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、安徽、浙江、台湾、河南、湖北、广东、四川、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、北欧。

四点象天牛（2015.6 / 赤城 / 邱济民 摄）

(685) 异斑象天牛 *Mesosa stictica* Blanchard, 1871

【识别特征】 体长 11.0 ～ 14.5 mm。体宽短，灰黑色，被灰白细毛，杂以黑色和橙红色毛斑；触角超体长 1/4，柄节灰黑色，着红色缨毛。其余各节红色，节端暗褐色，着白色绒毛和缨毛；前胸背板有 4 个衬火红毛丛的黑丝绒毛斑，前 2 斑较长；鞘翅基部小瘤突颗粒细密，翅面布黑绒毛小圆斑，略成纵行，黑斑之间，杂有橙黄色小毛斑点。翅中部有不明显浅宽横带，其前后边缘隐约看到橙黄色曲折横线。

【习　　性】 寄主为洋槐、胡桃、山核桃、酸枣、云南松。

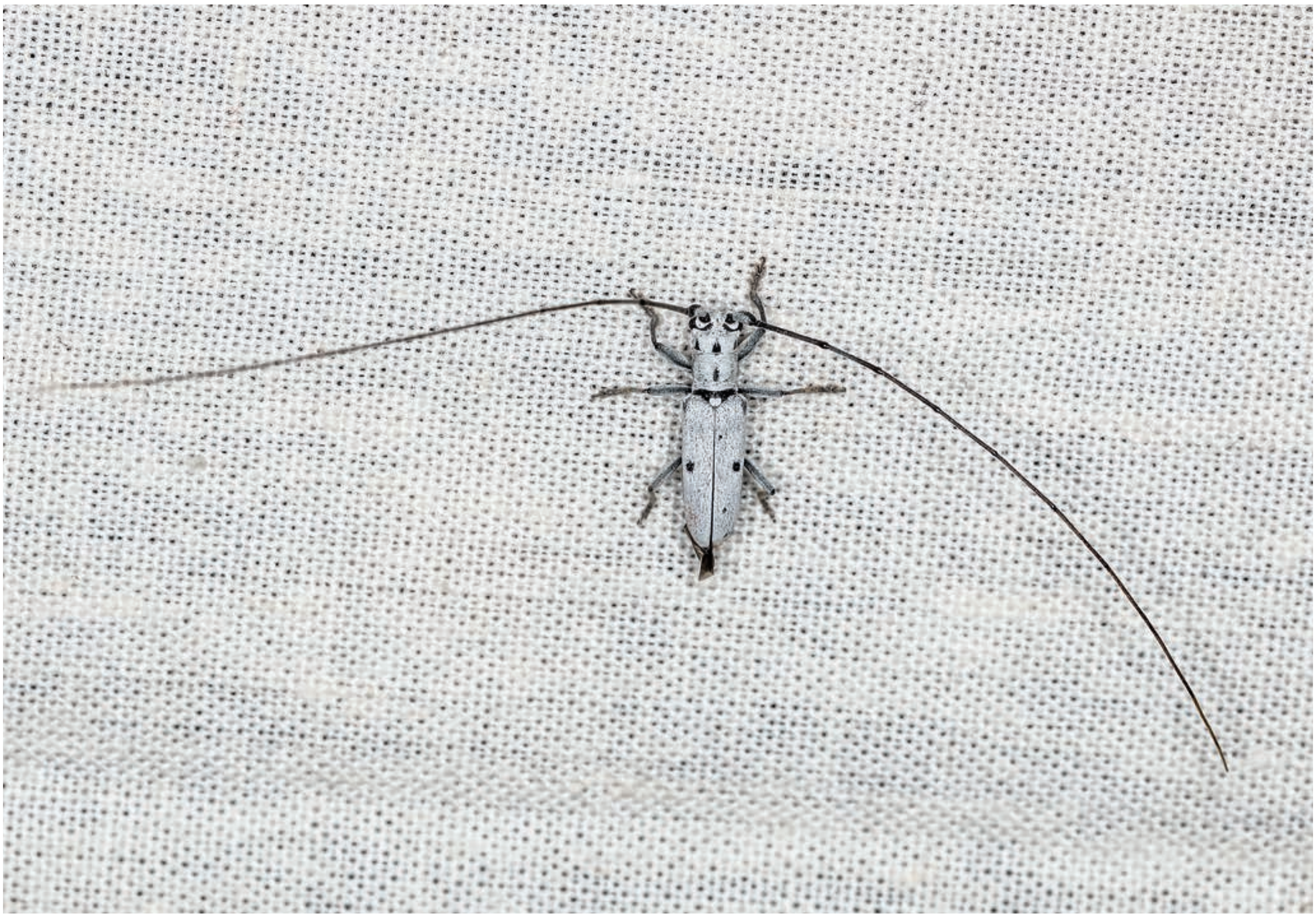
【分　　布】 河北、北京、山西、陕西、甘肃、山东、浙江、河南、湖北、西南。

异斑象天牛（2015.7 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

(686) 二点小粉天牛 *Microlenecamptus obsoletis* (Fairmaire, 1888)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 12.0 mm，体黑色，密被灰白色粉毛。头基部有 3 个近三角形黑斑。触角长远超过体长。前胸背板长胜于宽，背板中部具 1 黑中纵纹，两侧各有 1 小黑点。每鞘翅中部具 1 黑圆斑。

【分　　布】 河北、河南、江苏、福建、台湾。



二点小粉天牛（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(687) 双簇污天牛 *Moechotypa diphysis* (Pascoe, 1871)

【识别特征】体长 16.0 ～ 24.0 mm。体型短宽，密被黑色、灰色、褐灰色或粉红色绒毛，腹面及腿部有极显著的火黄或粉红毛斑。雄性触角略超体长，雌虫近体长。触角第 3 节后各节基部有淡色环毛；胸部多瘤状突起，侧刺突末端钝圆，其前方另有 1 较小瘤突。中足胫节无纵沟，第 1、第 2 跗节被灰色毛；鞘翅宽阔，多瘤状突起。翅基 1 对大瘤突上有杂灰长毛的黑绒毛簇，翅面淡色绒毛呈不规则格状，被大小不等的瘤突填充。

【习　　性】寄主为栎类植物。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、安徽、浙江、华中、广西、四川、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 双簇污天牛（2017.5 / 井陉 / 任卫红 摄）

b. 双簇污天牛（2015.7 / 赞皇 / 邸济民 摄）

(688) 松墨天牛 *Monochamus alternatus* (Hope, 1842)

【别　　名】松褐天牛

【识别特征】体长 15.0 ～ 28.0 mm，宽 5.0 ～ 9.0 mm。体赤褐色至锈褐色。头部具皱纹及细刻点，额及头顶中央具细纵沟，头顶中央微凹。触角棕栗色，雄虫触角超体长 1 倍，雌虫约超 1/3，第 3 节最长。第 3 节以后各节基部被灰白色绒毛；前胸背板横宽，有 1 细脊线，两侧各有 1 较宽的锈黄色纵带，侧刺突粗大尖钝；小盾片舌形，密被锈黄色绒毛。鞘翅端部略收窄，端缘近平切；翅面刻点细密，基部具瘤状颗粒。每鞘翅具 5 条由方形或长方形黑色及灰白色绒毛斑块组成的斑列。

【习　　性】寄主为赤松、油松、马尾松、冷杉、云杉、桧柏，以及苹果、油桐、银杏等。

【分　　布】河北、辽宁、陕西、华东、台湾、华中、华南、西南；朝鲜半岛、日本、老挝。

a. 松墨天牛（2017.7 / 北戴河 / 邸济民 摄）

b. 松墨天牛（2017.7 / 北戴河 / 邸济民 摄）

(689) 二斑松墨天牛 *Monochamus bimaculatus* (Gahan, 1888)

【识别特征】 体长 11.0 ～ 17.0 mm，宽 3.0 ～ 5.0 mm。头部布满半立棕绒毛，眼黑色，内凹较大。触角柄节粗大，第 3 节后各节蓝灰色，节端棕褐色；前胸背板长略大于宽，刻点较细，布满棕色半立绒毛，每刻点内有 1 长黑竖毛。后足第 1 跗节短于余节之和；小盾片舌形，布满棕黄绒毛。鞘翅密布棕黄绒毛，翅基近中缝有 1 小黑点，中部有 1 钉帽状较大黑横斑，近端部有 1 较宽黑散点状横斑带。

【习　　性】 寄主为松属及柳、香椿、野桐、黄檀、乌桕、楠木、榕等多种阔叶树。

【分　　布】 河北、辽宁、湖南、台湾、广东、云南；东南亚、印度等。

二斑松墨天牛（2018.8 / 平泉 / 曹江峰 摄）

(690) 云杉花墨天牛 *Monochamus saltuarius* (Gebler, 1830)

【识别特征】 体长 11.0 ～ 20.0 mm，宽 1.5 ～ 2.2 mm。体黑褐色，微带古铜色光泽。触角雄虫超体长 1 倍多，黑色。雌虫超体长 1/4 或更长，第 3 节以上各节白褐相间；前胸背板中区有两个灰白斑点，有的后方还有 2 个小点；小盾片舌状，密被淡灰白绒毛。鞘翅基部黑色，有小颗粒和粗密刻点。基部以下棕褐色绒毛浓密，并杂有许多淡黄色或白色斑，尤其雌虫为多，白斑约排成三条横带。

【习　　性】 寄主为云杉、冷杉、樟子松、落叶松及杨、柳等植物。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、山东、浙江、江西；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、欧洲。

a. 云杉花墨天牛♂（2019.5 / 宽城 / 唐冠忠 摄）

b. 云杉花墨天牛♀（2019.6 / 宽城 / 唐冠忠 摄）

(691) 云杉小墨天牛 *Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 15.0 ～ 24.0 mm，宽 4.5 ～ 7.0 mm。体黑色，微带古铜色光泽，体被淡灰色至深棕色绒毛。触角黑褐色，雄性远大于体长，雌性稍长于体长，各节基半部具灰白环。前胸背板刻点较密，雌性中区前方有 2 个灰白小斑点；小盾片密被黄白色绒毛，中央有 1 亮黑纵纹。鞘翅刻点相当粗，沿基缘及肩部有小颗粒，翅端刻点极微弱。基部以后棕黑色绒毛较浓密，散布黄白斑点。与云杉花墨天牛近似，主要区别特征：鞘翅刻点较前种更粗；棕褐色绒毛，白色花斑稀疏不显著。

【习　　性】寄主为云杉、冷杉、红松、赤松、落叶松。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东；俄罗斯、朝鲜、日本。

a

b

a. 云杉小墨天牛（2018.8 / 围场 / **曹江峰 摄**）
b. 云杉小墨天牛（2018.8 / 围场 / **曹江峰 摄**）

(692) 黑腹筒天牛 *Oberea nigriventris* Bates, 1873

【识别特征】体长 15.0 ～ 16.5 mm，宽 1.5 ～ 2.2 mm。体极狭长，头、胸、前中足和鞘翅基部橙黄色至橘红色，鞘翅自基部渐过渡到黑灰色，腹部、后足灰黑色。头额较阔，中央拱凸，头部中央具纵沟，触角间刻点最密。触角稍超体长，雌雄差异不大；前胸背板长胜宽，筒状，具细小刻点、皱纹和不明显瘤突。足粗短，后足腿节不达第 1 腹节后缘；小盾片端部窄且直。鞘翅狭长，两侧近平行，末端斜直，缝角和缘角具刺。翅面刻点较大，排列整齐，向后渐小。

【习　　性】寄主为沙梨。

【分　　布】河北、内蒙古、辽宁、甘肃、华东、台湾、华中、华南、四川、贵州、云南；日本、东南亚。

黑腹筒天牛（2015.6 / 沙河 / **邱济民 摄**）

黑点粉天牛（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(693) 黑点粉天牛 *Olenecamptus clarus clarus* Pascoe, 1859

【识别特征】体长 12.0 ～ 17.0 mm，宽 3.2 ～ 4.0 mm。体被白、黄绿绒毛，触角、足棕黄色。头后缘有 3 个黑纵短斑。前胸背板中央有 1 黑斑，常向前后延伸成不规则的纵条纹，两侧缘各有 2 黑点斑；小盾片被白绒毛。鞘翅黑色斑有两种类型：每鞘翅上有 4 黑点，肩部 1 长形、翅中央 2 圆形和近翅端外缘 1 较小卵形黑点斑；每鞘翅有 2 黑点，无端斑。

【分　　布】河北、山西、东北、江苏、浙江、江西、河南、湖南、四川、贵州、陕西、台湾；俄罗斯、朝鲜、日本。

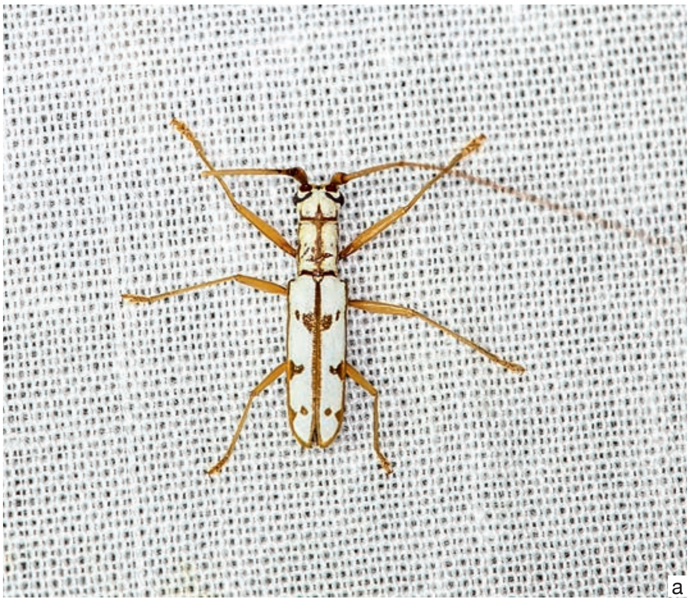
(694) 台湾八星粉天牛 *Olenecamptus formosanus* Pic, 1914

【别　　名】蓬莱白天牛

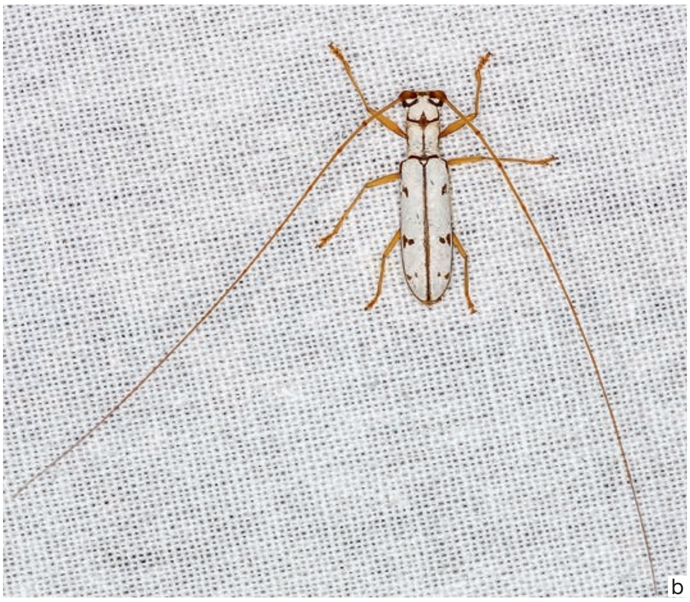
【识别特征】体长 9.0 ～ 16.0 mm。体红褐色，密被白色粉毛。头基部中间具 1 三角形裸斑。前胸背板白粉毛形成 4 大粉斑；每鞘翅有纵排的 4 个粉斑；这些粉斑有时愈合而形成褐色的裸斑。

【习　　性】寄主为千屈菜科植物；夜行，趋光性较强。

【分　　布】河北、台湾；朝鲜、日本。



a



b

a. 台湾八星粉天牛（2015.8 / 五岳寨 / 邸济民 摄）
b. 台湾八星粉天牛（2016.8 / 赞皇 / 邸济民 摄）

(695) 中华八点粉天牛 *Olenecamptus octopustulatus* (Motschulsky,1860)

【识别特征】体长 9.0 ～ 14.0 mm，宽为体长的 2.0 ～ 3.0 mm，体黄褐色。头部额宽大于长，触角极细长，雄性约为体长的 3 倍，雌性约为体长的 2 倍；柄节较短，背面密布片状颗粒，第 2、第 3 节背面有刺状颗粒；第 3 节最长。前胸背板两侧各具 1 内侧凹陷的白纵条斑。鞘翅黄褐色，较光滑；每翅具纵排的 4 个白斑，第 2 斑最大，向内后斜。

【习　　性】寄主为枫杨等；趋光性强。

【分　　布】河北、内蒙古、江苏、浙江、福建、河南、湖南、广东、四川。

中华八点粉天牛（2020.6 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(696) 椭圆双脊天牛 *Paraglenea soluta* (Ganglbauer, 1887)

【识别特征】体长 9.5 ～ 17.0 mm，宽 3.5 ～ 6.2 mm。体密被淡绿色至淡蓝色绒毛。头部一般色淡，头顶或多或少黑色。触角黑色，仅 1 ～ 3 节腹面蓝绿色。前胸背板中区两侧具 2 个椭圆形黑斑，侧缘微隆无刺突；鞘翅肩部较宽，稍内收后向端部渐窄。每鞘翅基部、中部和端部具 3 个大黑斑，第 3 黑斑内嵌淡绿小圆斑。

【习　　性】寄主为苎麻、木槿、桑、杨、椴、青冈栎、乌桕、木犀等。

【分　　布】河北、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、江西、湖南、广东、广西、四川；日本。

a. 椭圆双脊天牛（2016.7 / 涞源 / 邱济民 摄）

b. 椭圆双脊天牛（2016.8 / 涞源 / 李跃 摄）

(697) 顶拟方额天牛 *Pararondibilis acrosa* Holzschuh, 2003

【识别特征】 体长 7.5 ～ 8.2 mm, 体狭长，灰褐色。头部额近方形，头顶平缓纵，沟不明显，头胸近等宽。触角赤褐色，下沿有长缨毛，各节端具毛刺。前胸背板长胜于宽，两侧无刺突，中部侧瘤平钝。各腿节短而粗壮；小盾片宽舌状，边缘灰白色。鞘翅翅面灰褐色，布满稀疏粗大黑色点刻，翅基部中缝两侧各有 1 黑刻点斑；端部斜切，外侧角尖锐。

【分　　布】 河北；尼泊尔、印度等。

顶拟方额天牛（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

菊小筒天牛（2018.7 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(698) 菊小筒天牛 *Phytoecia rufiventris rufiventris* Gautier, 1870

【识别特征】 体长 6.0 ～ 11.0 mm，宽 2.0 ～ 2.8 mm。 体灰黑色。雄性触角超体长，雌性与体等长，被稀疏灰绒毛，下侧有稀疏缨毛；前胸背板宽大于长，刻点粗密，有 1 橘红色光亮凸起的大圆斑。足橘黄色；鞘翅各有 2 条纵脊，密被均匀灰绒毛，刻点密而乱。

【习　　性】 寄主为菊花、山白菊等菊科植物。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

(699) 三条小筒天牛 *Phytoecia rufipes* (Olivier, 1795)

【识别特征】 体小，黑色。触角稍长于体长。前胸背板近筒状，具3条淡色纵条纹，外侧条纹稍弧形。足橘红色，后足胫节外侧和各足跗节灰黑色。鞘翅密被灰白绒毛和竖长毛，肩宽，中部收窄后平行达后缘。鞘翅两侧缘、中缝有灰白边线。

【分　　布】 河北及华北、吉林、甘肃；俄罗斯、朝鲜。

a. 三条小筒天牛（2016.7 / 围场 / 潘昭 摄）

b. 三条小筒天牛（2016.7 / 围场 / 邸济民 摄）

(700) 伪昏天牛 *Pseudanaesthetis langana* Pic, 1922

【识别特征】 体长7.0～10.5 mm，宽2.0～3.0 mm。体红褐色。触角黑色，约为体长的3/4，下侧具黑色缨毛，第3节显长于柄节、略长于第4节，第4节长约为第5节的2.0倍。前胸背板前缘、后缘有横沟，侧缘中后部有尖刺突。小盾片横宽、近半圆形。鞘翅侧缘近平行，端部圆形。翅面密被灰黄色绒毛，刻点粗、深，排列整齐成行。足黑色，腿节基半部栗褐色。

【习　　性】 寄主植物为核桃、胡桃、桃、南酸枣属等。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林、陕西、山东、浙江、江西、湖北、湖南、海南、四川、贵州；越南。

伪昏天牛（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

(701) 东北坡天牛 *Pterolophia angusta* (Bates, 1873)

【识别特征】体长 6.0 ～ 9.0 mm，宽 2.0 ～ 3.0 mm。体褐色，密布黑色、黄色、灰白色绒毛。头很短，触角与体等长，第 3 节以上有基环；前胸背板长胜宽，两侧微弧形。小盾片舌形黄色，周围色淡。鞘翅前后基本等宽，较同类稍窄长，肩基部微隆，端部斜截，外端角尖。肩基部具肩角斜至中缝的弧形黑斜斑，两翅中部多灰白毛斑杂少许黑毛斑，近端部有与黑毛相间的 3 个黄白大斑，形似面具。

【习　　性】寄主为桑树、漆树等。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林、台湾；朝鲜半岛、日本。

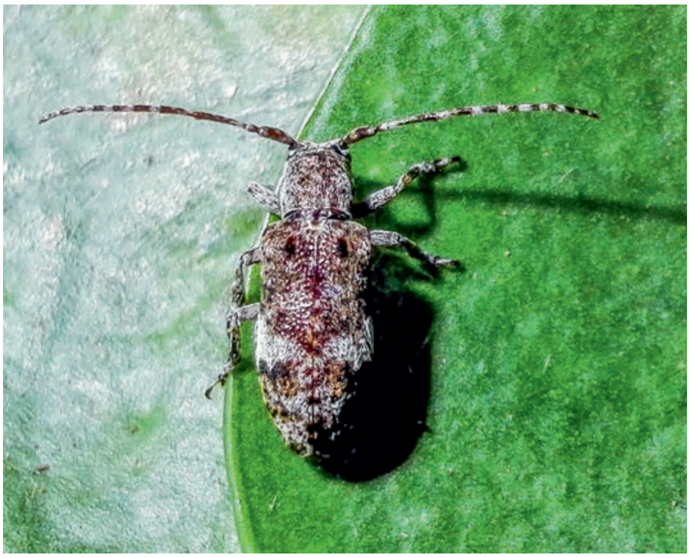
a. 东北坡天牛（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

b. 东北坡天牛（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(702) 疏点坡天牛 *Pterolophia kaleea kaleea* (Bates, 1866)

【识别特征】体长 5.0 ～ 7.0 mm。体暗紫红色，被灰白色、黄褐色、锈色至淡黑色绒毛。触角第 2 节长胜宽，第 3 节稍长于柄节，第 3 节以上节基部具白环。前胸背板长胜宽，被白毛。鞘翅中后部稍宽于肩部，翅基部 1 黑毛簇突起，中后部 1 不规则的白色横带纹向侧缘加宽，白带纹下侧齿形，衬黑斑。端部翅缝微脊凸，端缘圆形。

【分　　布】河北、河南、台湾、广东、贵州；朝鲜、日本。



疏点坡天牛（2017.7 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(703) 多斑坡天牛 *Pterolophia multinotata* Pic, 1931

【识别特征】体长 6.0 ～ 9.0 mm，宽 2.0 ～ 3.0 mm，体棕黑色，头很短。雄性触角超体长，雌性与体长近等。前胸背板宽胜长，中区有光裸棕黑斑点，前后缘中部各有 2 白点斑。鞘翅布满浓密黄褐绒毛和白毛斑，翅基部、中部近中缝、中后部各有 1 不规则光裸棕黑斑，鞘翅中部具由晕状和方形白斑组成的纵斑带。

【分　　布】河北、辽宁；朝鲜。

多斑坡天牛♂（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

(704) 金合欢坡天牛 *Pterolophia persimilis* Gahan, 1894

【识别特征】体长 6.5 ～ 7.0 mm。体暗棕褐色，被棕黄色、灰白色、棕黑色绒毛。触角柄节粗壮，不长于第 3 节。触角较短，不达翅端；前胸背板宽胜于长，中区有数个瘤突组成的横隆。鞘翅基部具 1 明显黑瘤突，中部有 1 向侧缘加宽的白色横带，带边略呈锯齿状。翅端稍斜截。

【习　　性】寄主为金合欢、梨、李属、千斤拔属、巴豆属、木兰属、厚皮树属等。

【分　　布】河北、湖北、福建、广东；东南亚、印度。

金合欢坡天牛（2016.8 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

柳翅坡天牛（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(705) 柳翅坡天牛 *Pterolophia rigida* (Bates, 1873)

【识别特征】体长 6.0 ～ 12.0 mm，宽 2.5 ～ 4.7 mm。触角雄性为体长的 1/2，雌性约为体长的 1/3。第 4 节较 3 节稍短，下侧微凹弯；前胸背板无侧刺突，刻点极细密，有 2 个淡色纵条斑；鞘翅刻点粗大稠密，肩角内至中部有隆脊，其内侧至中缝具 1 大块毛簇。翅中 1 黑色斜宽带，带内中缝两侧各有 1 棕黑纵条毛斑。其后为 1 淡褐色宽带，中缝两侧前后缘各有 2 个刺状毛突。

【习　　性】寄主为柳、榆、桑、合欢、柿树、漆树、油茶、夹竹桃等。

【分　　布】河北、天津、东北、宁夏、安徽、江西、四川等；朝鲜、日本。

台湾角胸天牛（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

(706) 台湾角胸天牛 *Rhopaloscelis maculatus* Bates, 1887

【识别特征】体长 3.5 ～ 6.0 mm。体棕黑色。头与前胸等宽，触角间深纵沟。触角长于体长，棕红色，具长缨毛；前胸背板长大于宽，基部缢缩，窄于端部。胸背前缘 1 红斑，中央有平滑瘤突，侧缘钝刺突。足短，后足腿节不达鞘翅端部；鞘翅肩角微凸，两侧平行，端缘斜截。翅面密被棕黑色、灰白色短绒毛，具 3 个棕黑色斑，基斑圆形，中部为侧缘加宽的梯形，端斑盾形。沿翅缝两侧有棕褐色圆斑和小点列。

【分　　布】河北、台湾；俄罗斯、日本。

a

b

(707) 集天牛 *Rondibilis saperdina* (Bates, 1884)

【识别特征】体长 8.0 ～ 15.0 mm。体狭长。头胸近等宽，触角赤褐色，下沿有长缨毛，各节端具毛刺。前胸背板长胜于宽，两侧中部侧瘤平钝。各腿节末端膨大；小盾片舌状，棕黑色，边缘灰白色。小盾片两侧肩基部有棕黑色瘤突状斑，鞘翅中后部具不达中缝的棕黑色斜带斑。翅面紫粉色，布满雀斑状黑点刻，端部外侧角尖锐。

【分　　布】河北、东北；俄罗斯、朝鲜、日本。

a. 集天牛（2016.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）
b. 集天牛（2016.7 / 赤城 / 李跃 摄）

(708) 桑缝角天牛 *Ropica subnotata* Pic, 1925

桑缝角天牛♂（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

【识别特征】体长 6.0 ～ 8.0 mm，宽 18.0 ～ 2.5 mm。体黑褐色，密被棕黄色、黄褐色、白色绒毛和疏长毛。触角基瘤分开较远且粗大，第 3 节最长，第 4 节约和柄节等长，以后逐节递短。雄性触角达体长，雌性达中部；前胸背板宽稍大于长，两侧近平行，无侧刺突；小盾片舌状，暗褐色，边缘有黄褐色绒毛。鞘翅具粗糙刻点，中后部有 1 白色曲齿横带，端部具明显的黑色大刻点和白点斑。

【习　　性】寄主为桑树、胡桃等。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、吉林、山东、江苏、浙江、河南、湖北、江西、广东、香港、贵州、云南。

(709) 青杨楔天牛 *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 9.0 ～ 13.0 mm，宽 2.5 ～ 3.5 mm。体黑色，密被灰白色、褐黄色、青黑色绒毛和黑长竖毛，头部黄色绒毛较浓密。触角超体长，蓝灰色，1 ～ 2 节和其余各节端黑色；前胸背板近圆柱形，长宽近等，背中脊及两侧各有 1 淡黄纵毛纹。足黑色，被稀疏灰白绒毛和长毛，胫节端部黄褐色；小盾片半圆形。鞘翅两侧近平行，末端收窄，端缘圆形。翅面密被黄绒毛，刻点粗且深，局部微显皱纹。

【习　　性】寄主为青杨、山杨、黄花柳、杏、重阳木、水青冈等。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、山东、华东、华中、四川、贵州；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、中亚、西亚、欧洲。

a

b

a. 青杨楔天牛♂（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）
b. 青杨楔天牛♀（2015.6 / 赤城 / 李跃 摄）

麻竖毛天牛（2017.6 ／小五台山／邸济民 摄）

(710) 麻竖毛天牛 *Thyestilla gebleri* (Faldermann, 1835)

【识别特征】体长 10.0 ～ 14.0 mm，宽 3.0 ～ 5.0 mm。体黑色，密被灰白色、灰黑色绒毛和长竖毛。头、额有纵沟，两侧有白纹。触角黑白相间，雄性触角超体长，雌性触角近体长；前胸背板中央及两侧具 3 条灰白纵条，每鞘翅中缝和外缘有 1 条灰白条纹，翅型似葵花籽。

【习　　性】寄主为大麻、芝麻、棉花、蓟。

【分　　布】河北，除新疆、西藏外全国广布；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

中华泥色天牛（2017.5 ／井陉／邸济民 摄）

(711) 樟泥色天牛 *Uraecha angusta* (Pascoe 1857)

【识别特征】体长 18.0 ～ 21.0 mm，体宽 4.5 ～ 5.0 mm。体黑色，被棕红至棕粉色绒毛。头中央具 1 条细凹沟，触角基瘤之间深凹。触角长于体长约 1 倍，柄节被棕红色绒毛，各节基部灰白端部黑色。前胸背板中央具 1 棕红色绒毛纵斑，近前缘两侧和侧刺突内侧有浓密棕红色绒毛斑；侧刺突短钝。足和体腹面均被浓密棕红色绒毛。鞘翅狭长，端缘微斜切，外端角钝。鞘翅中部之后具 1 较大黑褐色斜斑，翅面基部和端部分散不规则黑褐色碎斑纹。

【习　　性】寄主为柳树、樟树、油桐、楠树等。

【分　　布】河北、浙江、福建、台湾、江西、广东、广西、四川、西藏。

a

b

(712) 拟态木天牛 *Xylariopsis mimicus* Bates, 1884

【识别特征】体长 7.0 ～ 9.0 mm，宽 2.0 ～ 2.5 mm。触角棕褐色，下侧着生密长缨毛。前胸腹背、小盾片、腿节及胫节基部被白色棉绒状厚毛层。前胸背板近筒形，前宽后窄，无侧刺突。后缘黑白毛斑相间，前方有 2 小黑点。各足跗节灰黑色，后足第 1 跗节短于末跗节；小盾片舌形具舌线。翅面瘤突状凹凸不平，近端部具 1 白棉絮状横斑带。

【分　　布】河北、吉林、黑龙江、上海、江苏、陕西；日本、朝鲜。

a. 拟态木天牛（2016.7 ／赞皇／李跃 摄）
b. 拟态木天牛（2016.7 ／赞皇／李跃 摄）

121. 卷象科 Attelabinae

体长2.0～25.0 mm。具金属光泽或其他色泽，被毛或光裸无毛。头短至极长，喙长于或短于头部；复眼卵圆形或圆形，多突出，中部被喙隔开，少数种类眼间距很小。触角直，非膝状，端部3节棒状。前胸背板光滑，侧缘弧形，部分种类具脊。鞘翅未达腹部末端，臀板部分或完全外露；翅上具刻点行或不规则刻点。腹部3～4个基腹板愈合。跗式5-5-5。

世界记录3亚科约150属2500余种；中国记录3亚科39属近300种，本图鉴记录2亚科7属11种。

(713) 圆斑卷象 *Agomadaranus semiannulatus* (Jekel, 1860)

【识别特征】 体长 6.8 ～ 8.7 mm，宽 4.0 ～ 5.0 mm。红褐色至黄褐色，散布圆形黑斑。额上有 1 近于六角形的黑斑，头顶两侧各 1 小黑斑，额基部两侧各 1 细沟。前胸横宽阔，基部远宽于端部，背面两侧各 1 黑圆斑，偶呈哑铃状或分为 2 黑圆斑。小盾片具 1 大黑斑。鞘翅第 9 行间中前部、肩角、鞘翅端部各 1 黑圆斑；肩角和背面中央的 4 黑斑有时形成圆锥形或圆瘤状突起。中足、后足腿节近端部有 1 黑环斑，或缩成 1 圆斑。

【习　　性】 取食朴树、树杞、长梗紫宁麻、连翘、枫杨、栎类等。

【分　　布】 河北、山西、华东、华中、广东、贵州、四川。

圆斑卷象（2015.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(714) 榛卷象 *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长 8.6 ～ 8.8 mm，宽 3.0 ～ 4.4 mm。黑色，前胸背板、鞘翅和足红褐色或足的部分红褐色。头长卵形，基部缢缩；喙短，端宽；背面刻点细密；上颚短钳状。触角着生在瘤突上，位于喙背面中间偏后。前胸背板基部显宽于前端部，近基部有横沟。肩胛明显，两侧平行，端宽；刻点行明显，第 3、第 4 行间 2 条短刻点行，行间扁平。雄性胫节较长，仅外端角具内弯钩，雌性胫节较短宽，内、外端角均有钩，内角有齿。

【习　　性】 取食榛等。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、江苏、福建、台湾、江西、四川、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、欧洲。

榛卷象（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

皱纹金卷象（2016.9 / 涉县 / 刘素云 摄）

(715) 皱纹金卷象 *Byctiscus rugosus* (Gebler, 1830)

【别　　名】杨卷叶象、山杨卷叶象

【识别特征】体长 5.5 ～ 7.0 mm。体椭圆形，绿色，具强烈金属光泽，背面略带金绿色至赤铜色，腹面赤铜色。头部布稀疏刻点；喙向下略弯，具皱纹。触角 11 节，着生于喙的中部，毛稀疏。前胸背板基半部收缩较窄，中部、基部向外突出，尤以中部明显，中沟浅；盘区刻点稠密，前缘具皱褶。鞘翅刻点粗密，排列不整齐；肩稍隆，基部向下圆缩。腿上具细刻点，有灰白色和灰褐色毛。

【习　　性】寄主为杨、柳、榆、桦、椴、槭、榛、苹果、梨、李、葡萄等植物。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、宁夏、新疆、浙江、福建、湖北、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、东南亚、中亚、东洋区。

黄纹卷象（2015.7 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

(716) 黄纹卷象 *Hamiltonius sexguttatus* (Voss, 1927)

【识别特征】体长 5.5 ～ 6.0 mm。体黑色，鞘翅有明显的花纹或横带，在行间第 3、第 5 基部，行间第 2 ～ 6 中间之前有黄色隆起的光滑发亮的短纹形成的特殊花纹；腿节黑色或后足腿节基部橙色，胫节和跗节橙色。翅上行纹深。

【习　　性】取食盐肤木。

【分　　布】河北、福建、广东、广西、云南、东洋区。

膝卷象（2017.7 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(717) 膝卷象 *Heterapoderus geniculatus* (Jekel, 1860)

【识别特征】体长 5.8 ～ 7.4 mm；红褐色，中后足腿节端部黑色。头长卵形，杯状，肿胀，光亮。触角着生于头部中间偏后处。前胸背板葫芦状，长大于宽；前缘窄，宽约为最宽处的 1/2；两侧中部偏后最宽；基部半圆形；前后角不明显；盘区中间隆凸，基部显低，光亮，近基部具横沟。鞘翅宽，肩圆，两侧平行，端部宽，刻点行浅，行间具横皱纹；盘区中沟两侧刻痕短而深。

【习　　性】取食柞树、桤木、毛木树等。

【分　　布】河北、山东、江苏、浙江、福建、河南、江西、湖南、广东、四川、贵州、云南；东洋区。

(718) 中国短尖象 *Paracycnotrachelus chinensis* (Jekel, 1860)

【识别特征】体长 6.0 ～ 10.5 mm；头部及前胸背板基部黑色，小盾片黑色，前胸背板及翅鞘红色，鞘翅、前胸背板基部、触角、所有胫节和跗节褐色， 头胸部、身体腹面及腿节黑色。触角着生于喙中间略靠前。鞘翅行纹刻点向后不缩小，具纵沟纹。各足腿节基半部红色，端部黑色，胫节以下黑色或红褐色；红色个体者头部及各足红色，两眼间具黑色横纹，腿节端部黑色。

【习 性】取食栎、榛。

【分 布】河北、北京、山西、东北、陕西、青海、华东、台湾、华中、华南、四川、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

中国短尖象（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

(719) 细长短尖象 *Paracycnotachelus longiceps* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】体长 11.2 mm。黄色至红褐色，光滑无毛。喙长大于宽，中间缢缩。触角位于喙中间略靠前（雄）或喙中间（雌）；触角柄节长杆形，索节 1 球杆状，第 2 ～ 7 节倒圆锥形。前胸背板近三角形，基部宽，后缘具细饰边；前缘收缩强烈，中间深凹。鞘翅两侧平行，行纹明显，行间较隆。前足腿节棒状；胫节内缘 1 列细齿（雄），端外角具钩。

【习 性】取食栎属、榛属。

【分 布】河北、山西、东北、青海、华东、台湾、华中、广东、香港、四川、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

细长短尖象（2016.8 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(720) 长颊短尖象（未定种） *Paracycnotachelus* sp.

【识别特征】头、触角、前胸背板、腿节全部、胫节基部和跗爪节黑褐色，前胸背板基部饰边和鞘翅暗褐色。头部倒锥形，高隆，眼后部分距前胸较远。前胸背板高隆，长大于宽；基部饰边宽阔，其之前缢缩；盘区光滑，刻点甚浅和粗大。鞘翅宽扁，基部中间的区域宽凹，行上刻点深陷，行间隆起。前足腿节棒槌状；胫节内侧端部弯曲。

【分 布】河北。

长颊短尖象（2016.7 / 涞源 / 李跃 摄）

(721) 梨虎象 *Rhynchites heros* Roelofs, 1874

【识别特征】体长 10.0 ～ 12.0 mm，宽 3.5 ～ 3.9 mm。暗紫色，略带绿或蓝金属光泽，被灰白色绒毛。雄性喙前端向下略弯，复眼后密布细横皱纹。触角位于喙端 1/3 处；雌性喙较直，触角位于喙中部。前胸背板略球形，中部 3 条凹纹，呈倒“小”字形分布。小盾片倒梯形。鞘翅基部至中部两侧平行，肩胛显隆，中部之前有短横凹；盘上 8 列粗刻点行，肩部外侧的 1 列短。前足最长，中足略短于后足；腿节棒状，胫节细长。

【习　　性】取食梨、苹果。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、新疆、华东、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

a. 梨虎象（2013.8 / 平泉 / 王凤云 摄）

b. 梨虎象（2016.5 / 平泉 / 王凤云 摄）

(722) 红缘虎象（未定种）*Rhynchites* sp.

【识别特征】体暗紫色，被灰白色毛；前胸背板和鞘翅具红色侧缘边。触角着生在喙中部之前，端部 3 节扁阔，末节尖锥形。喙直，端部扩展。前胸背板长卵形，盘上有粗糙刻点。鞘翅两侧近于平行，向后渐宽，肩胛显隆；盘区刻点粗糙，行上刻点粗大。前足相对发达，中足略短于后足；腿节棒状，胫节细长；爪分离，有爪齿。

【分　　布】河北。

红缘虎象（2017.5 / 涉县 刘素云 摄）

(723) 杏虎象 *Rhynchites fulgidus* Faldermann, 1835

杏虎象（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 6.9 mm。体椭圆形，红色有金属光泽，具绿色反光，喙端部、触角和足端部深红色，偶具蓝紫色光泽。喙长略等于头胸之和。触角着生于喙的中间附近。前胸背板宽大于长，两侧拱圆，背面刻点明显，前缘缢缩，后缘略窄，中沟后端较深，中沟两侧有 1 倒“八”字浅凹。小盾片倒梯形。鞘翅肩胛明显，基部内角隆起，两侧平行，端部分别圆缩；行纹刻点略明显，行纹窄，行间宽，密布不规则刻点。足细长，腿节棒状，胫节细长。

【习　　性】取食梨属、碧桃、李树、杏树、梅。

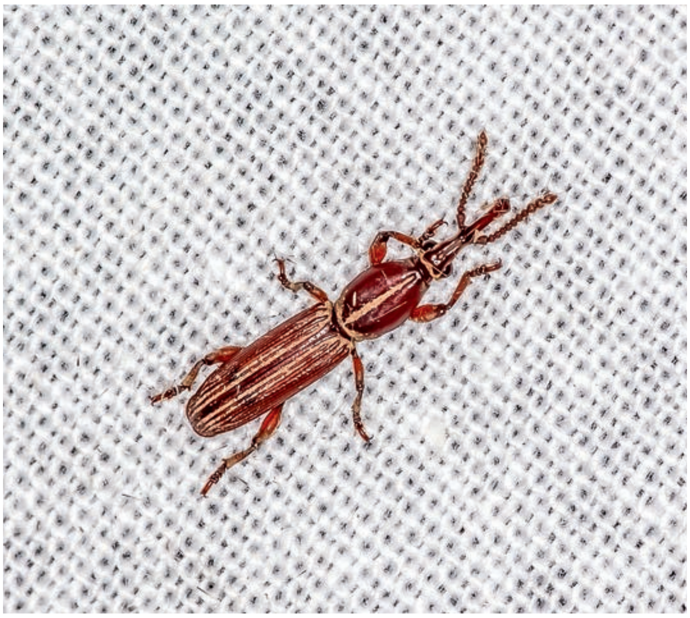
【分　　布】河北、北京、内蒙古、东北、陕西、宁夏、甘肃、山东、浙江、福建、江西、湖北、湖南、香港、四川、贵州；俄罗斯、朝鲜半岛。

122. 三锥象科 Brentidae

体长4.0～50.0 mm。狭长，两侧平行。头及喙细长，前伸，约与前胸等长。触角丝状，9～11节。下颚无内颚叶；外咽缝1条。前胸背板长形，无侧缘，基部窄于鞘翅。鞘翅盖及腹端。足较粗，前足基节半圆形；跗式4-4-4。后胸腹板约与腹部等长；腹部可见腹板5节，基部两节多相连。

世界记录350属2500种；中国记录50余种，本图鉴记录1属1种。

(724) 菜花光梨象 *Miolispa cruciata* Senna, 1898



菜花光梨象（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 6.2 ～ 9.2 mm。黄赤褐色，鞘翅暗褐黑色。头部喙细长，前端扩展。触角着生处上方的隆起上有浅纵沟。头胸部的刻点均疏小。鞘翅中后方的汇合线两侧各 1 短横黑纹是该种重要的识别特征；翅上刻点粗大，纵沟深而明显，行间隆起。雄性中、后腿节较宽，上侧圆；前足胫节外端角尖突。

【分　　布】河北、台湾；东洋区。

123. 象甲科 Curculionidae

象甲统称象鼻虫。体长2.0～70.0 mm，体壁骨化强烈，多数种类被鳞片。额向前延伸形成像象鼻一样的长喙管。头部有可容纳触角的沟槽。触角棒膝状。鞘翅卵圆形，具10条纵条沟。

世界记录约6000属60 000种；中国记录1000余种，本图鉴记录7亚科19属31种。

杨干隐喙象（2015.9 / 承德 / 唐冠忠 摄）

(725) 杨干隐喙象 *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 5.0 ～ 8.0 mm。长椭圆形，黑褐色或棕褐色，无光泽；全体密被灰褐色圆鳞片，其间散布由白鳞形成的若干不规则横带。喙弯曲，略长于胸部，中央 1 纵隆线。触角 9 节，棕褐色。前胸背板两侧及腹面、鞘翅肩部斜带和鞘翅端部 1/3 被白色或黄褐色鳞片。前胸背板中间之前 1 行 3 个直立黑鳞片束，中间 2 鳞片束。鞘翅行间第 3、第 5、第 7 各具 1 行同样的鳞片束。腿节黑色，中间有白环，具 2 齿。

【习　　性】寄主为杨树。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、新疆、台湾、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、欧洲、新热带区。

臭椿沟眶象（2015.8 / 鹿泉 / 邸济民 摄）

(726) 臭椿沟眶象 *Eucryptorrhynchus brandti* (Harold, 1880)

【识别特征】体长 10.0 ～ 12.0 mm，宽约 4.6 mm，厚壮粗实。灰黑色，较亮。额狭窄，中间无凹窝，背面散布浅小刻点。前胸背板前窄后宽，几乎全部被以白色鳞片形成的大斑，并稀杂红黄色鳞片，盘区密布粗刻点。鞘翅肩略突出，肩部及端部 1/4 密被雪白鳞片，余地散生白色小点并稀杂红黄色鳞片，盘上密布粗刻点。

【习　　性】寄主为臭椿、千头椿。

【分　　布】河北、北京、山西、东北、陕西、甘肃、宁夏、华东、河南、湖北、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东洋区。

(727) 沟眶象 *Eucryptorrhynchus scrobiculatus* (Motschulsky, 1854)

【识别特征】体长 15.0 ～ 20.0 mm。长卵形，背隆。黑色，具乳白色、黑色和土黄色鳞片。头部散布粗深、彼此相连的刻点；喙长于前胸背板。第 1 触角节长不达眼。前胸背板前缘后方缢缩，基部 2 道浅湾，盘区被白鳞，基部中间被土黄色鳞片，端部 1/3 被白色鳞片，沿中缝散布土黄色鳞片。鞘翅肩部最宽，向后渐窄；盘上行纹宽，刻点粗大呈方形。腿节棒状，具 1 齿。

【习　　性】寄主为臭椿、千头椿。

【分　　布】河北、北京、山西、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、华东、台湾、华中、四川、贵州；朝鲜半岛、欧洲。

a

a. 沟眶象（2015.8 / 鹿泉 / **邸济民 摄**）

b

b. 沟眶象（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(728) 黄斑船象 *Anthinobaris dispilota dispilota* (Solsky, 1870)

【识别特征】体长 4.7 ～ 6.7 mm。长卵形，黑亮。喙粗壮，基部下弯，中前部较粗。前胸背板 4 个大黄斑，分别位于前后角处；盘上侧区刻点粗大。小盾片具黄斑。鞘翅基半部的纵列上具不连贯的小黄斑，中后部的第 2 ～ 5 列上具 4 个大型黄斑并整齐排列，有些个体的翅缝角端部具黄纹。前足腿节、胸部侧面和基部腹板两侧具大黄斑。前足胫节基半部内侧被长鬃毛。

【分　　布】河北、福建；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

黄斑船象（2017.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

短翅大粒象（2016.8 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

(729) 短翅大粒象 *Adosomus granulosus* (Mannerheim, 1825)

【识别特征】 体长 14.5 ～ 15.0 mm。亮黑色，长椭圆形。体被白色鳞片构成的斑纹，具黄褐色鳞粉。喙粗短，中部隆起。触角柄节短于索节；索节 1 长于 2。前胸背板的中隆线不明显，其中部扩展；盘上密布颗粒和粗刻点，且发亮，两侧端部突然缩窄，两侧各 2 条由白鳞片构成的斑纹；基部中间向后突出。小盾片明显。鞘翅肩明显；基部行纹上的刻点深；盘区有多条白鳞斑；中后部有小颗粒。腿节端部扩展，胫节具端刺。

【分　　布】 河北、北京、山西、黑龙江；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本。

朝鲜大粒象（2015.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(730) 朝鲜大粒象 *Adosomus koreanus* Voss, 1937

【识别特征】 体长 14.5 mm。黑色，长椭圆形，喙粗短，背面中间微隆。触角柄节短于索节，索节 1 长于 2。前胸背板密布亮粒，具中隆线，其中部扩展，两侧各 2 条白纹；基部截状。鞘翅基部靠近小盾片凹，肩明显，盘上有多条明显的白鳞纹。足上被白色鳞毛；腿节端部扩展；胫节具端刺，外侧直，跗节下侧具海绵垫。

【分　　布】 河北、黑龙江；朝鲜半岛。

欧洲方喙象（2017.5 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

(731) 欧洲方喙象 *Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)

【识别特征】 体长 11.2 ～ 17.0 mm，宽 4.0 ～ 5.0 mm。长椭圆形；黑色至黑灰色；密布灰白色毛状鳞片，头顶鳞片毛黄褐色。喙长大于宽的 2.0 倍。触角索节 1 长为 2 的 2.0 倍。前胸背板中间 1 宽中纹，两侧各 1 斜纹。每翅 2 条斜带；盘区散布不规则亮粒。鞘翅两侧近于平行，后端略扩大，端部圆扩，基部散布亮粒；行纹细，行间平，散布小颗粒。前胸背板和鞘翅有 3 个“V”形纹，其上白毛较少。

【习　　性】 取食松属、菊科水飞蓟属、飞廉属、蓟属、藜科、沙枣、甜菜、蓼科植物。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、辽宁、西北、河南、四川；亚洲、欧洲、东洋区。

(732) 锥胸筒喙象 *Lixus fasciculatus* Boheman, 1835

【识别特征】体长 6.5 ～ 14.0 mm。黑色，尖卵形，喙黑色，较光裸；整个胸部、鞘翅和腹部密被黄色毛。喙圆筒形，中沟浅。触角粗短，索节长于棒节，被白色毛。前胸背板圆锥形，基部最宽，后缘两侧稍弯曲；表面散布较为稠密的皱纹状刻点；盘区 3 条黑色裸带。小盾片不明显。鞘翅不宽于前胸，细长，两侧平行；翅面中间布雀纹状毛斑，其在两侧形成较为明显的或断续的纵毛带；其光裸部分可见明显的横皱纹。腿节与胫节被黄毛。

【习　　性】取食农作物、果树和多种经济树木的嫩芽和幼叶。

【分　　布】河北、新疆；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、西亚、南欧。

锥胸筒喙象（2020.5 / 五岳寨 / 李跃 摄）

(733) 二节象（未定种） *Aclees* sp.

【识别特征】卵圆形，黑色，具弱光泽。喙粗壮，端部略扩展。触角着生于喙的端部附近，柄节约与索节加棒节等长，前胸背板圆锥形，两侧后半部近平行，向端部急缩；背面高隆，布不太稠密的皱纹状深刻点。鞘翅较前胸显宽，纵向隆起，肩圆；行上有长方形粗大深凹刻点，行间窄，隆起。前胸背板和鞘翅上的所有刻点被有浅色粉物。

【分　　布】河北。

二节象（未定种）（2017.4 / 涉县 / 刘素云 摄）

(734) 松树皮象 *Hylobius haroldi* Faust, 1882

【识别特征】体长 6.3 ～ 9.5 mm，宽 8.7 ～ 11.7 mm。褐色至黑褐色，略光亮。前胸背板长与宽近于相等；两侧拱圆，中后部各 2 斑；后缘 2 浅凹，小盾片之前位置 1 斑；后角近直角形。鞘翅中间前后各 1 横带，其间常具“X”形纹，端部 2 ～ 3 斑；行纹显著，刻点长方形，彼此接近；行间扁平，散布颗粒和毛。腿节下侧具齿；胫节内缘被毛。腹部腹板刻点粗，发光，毛稀，侧毛稠密。

【分　　布】河北、山西、东北、陕西、福建、湖北、四川、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

松树皮象（2017.5 / 兴隆 / 邱济民 摄）

(735) 深凹树皮象 *Hylobius excavatus* (Laicharting, 1781)

【识别特征】体长 12.0 ～ 17.0 mm，黑色，表面有许多黄色斑点。前胸背板布稀疏小刻点，光裸。前胸背板两侧的凹陷较深。鞘翅有发达的刻点行，其比行间宽得多；第 9 行间末端汇合。腿节下侧具粗齿。

【习　　性】寄主为落叶松。

【分　　布】河北、黑龙江、吉林；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、中亚、欧洲。

a. 深凹树皮象（2015.6 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

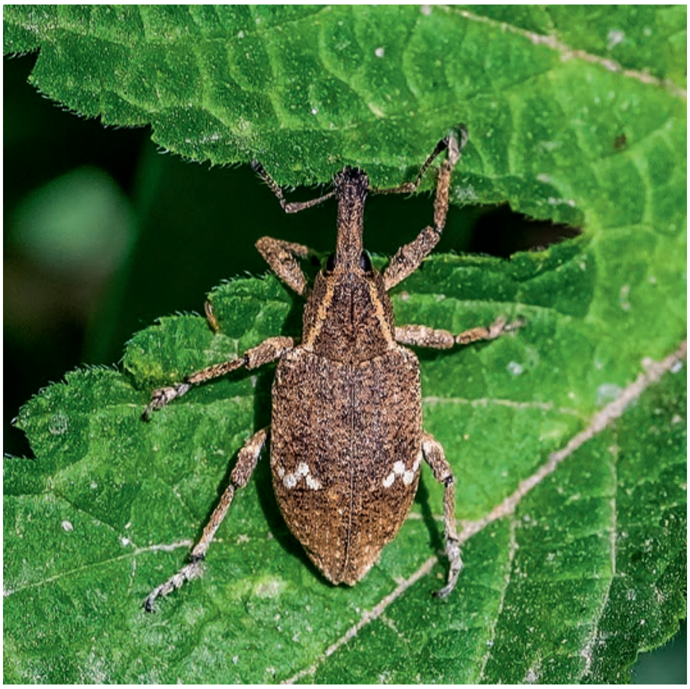
b. 深凹树皮象（2016.6 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

(736) 波纹斜纹象 *Lepyrus japonicus* Roelofs, 1873

【识别特征】体长 9.0 ～ 13.0 mm，宽 3.5 ～ 5.4 mm，棱形。黑褐色，密被土褐色细鳞片。头圆锥形，喙的粗度等于前足腿节，稍弯。前胸背板，两侧近于笔直，圆锥形，密布小刻点，其间散布大扁坑。鞘翅斜带 2 条，前 1 条由肩达至翅缝，后 1 条位于鞘翅后端，与前者平行；肩后有不明显横凹；行纹明显，行间平，翅瘤明显；小盾片之后 1 条不明显带。腿节发达，棒状，下侧 1 细尖齿。

【习　　性】寄主为杨、柳。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、华东、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。



波纹斜纹象（2017.4 / 石家庄 / 邸济民 摄）

(737) 云斑斜纹象 *Lepyrus nebulosus* Motschulsky, 1860

【识别特征】 体长 9.0 ～ 13.0 mm，宽 3.5 ～ 5.4 mm。棱形，黑褐色，密被土褐色细鳞片，散杂白色鳞片。喙上密被鳞片。触角柄节直，向端部变宽，索节 1 短于 2，其他节宽大于长。前胸背板宽略大于长，前窄后宽，散布皱纹状刻点，仅前端可见中隆线；盘区两侧有淡色窄斜纹。鞘翅肩明显前伸，两侧平行，背面略隆。鞘翅中间有白色鳞片波纹带；行纹明显，行间扁平，翅瘤明显。

【分　　布】 河北及华北、陕西、华东、香港、四川；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

云斑斜纹象（2015.6 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

(738) 西伯利亚绿象 *Chlorophanus sibiricus* Gyllenhal, 1834

【识别特征】 体长 9.5 ～ 10.8 mm。棱形；黑色，密布淡绿色鳞片，前胸背板两侧和鞘翅第 8 行间的鳞片黄色。喙长稍大于宽；前胸背板基部最宽，后角尖，两侧从基部至中间近平行；背面扁平，散布横皱纹。鞘翅行间刻点深，中间以后渐衰退，端部尖突。

【习　　性】 取食杨、柳。

【分　　布】 河北及华北、东北、西北、浙江、湖北、湖南、四川；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、中亚。

西伯利亚绿象（2016.7 / 涉县 / 李跃 摄）

(739) 栗色隐象 *Cyrtepistomus castaneus* (Roelofs, 1873)

【识别特征】 体长 5.0 ～ 6.0 mm。颜色和鳞片变化大，全体深棕色，眼黑色或全体栗色；触角窝的后方扩展，无鳞片；喙的背面肿胀。触角第 1 节短于第 2 节，第 3 节与第 4 节等长。前胸背板卵形，肿胀，后缘弱弯，具饰边。鞘翅长方形，具肩，其后的部分变圆。鞘翅被稀疏圆鳞片和稠密的短刚毛；行间无肋骨；行明显，刻点深圆，中等大小。

【习　　性】 取食麻栗、日本栗、栎等。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、东北、陕西、甘肃、江苏、福建、湖南、湖北、江西、广东、广西、四川、云南；朝鲜半岛、日本、北美洲。

栗色隐象（2016.8 / 雾灵山 / 任卫红 摄）

叶喙象（未定种）（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(740) 叶喙象（未定种） *Diglossotrox* sp.

【识别特征】体长卵形，全体密被橙褐色鳞片。触角黑色；头部两侧有白条纹；前胸背板3条白纵纹，其中两侧的中间间断；鞘翅外侧1条宽阔白条纹，其下缘较直，上缘锯齿状；缘折白色；盘上杂有少量小白斑。足密被白色鳞片，并杂以少量小黑纹。

【分　　布】河北。

短带长毛象（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(741) 短带长毛象 *Enaptorhinus convexiusculus* Heller, 1930

【识别特征】体长8.0～10.5 mm，宽2.2～3.7 mm。黑色，被白色鳞片，并具玫瑰色闪光（雄）或不闪光（雌）。喙长于其端部之宽，背面基半部被稠密的披针形鳞片。触角较短，棒状部粗短。前胸背板长大于宽，中部最宽，有3条白鳞纵带，盘上有颗粒状突起。鞘翅背微隆；翅坡上有黑褐色至黄色毛，其前方1短白带；第5、第6行间稍凸出，仅有较弱的由颗粒构成的纵隆。雄性后足胫节具黄色长毛。

【习　　性】取食悬钩子、荆条、松树、柞树、枫杨、果树。

【分　　布】河北、北京、东北、山东、安徽。

山西长毛象（2016.5 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

(742) 山西长毛象 *Enaptorhinus shanshiensis* Han & Zhang, 2007

【识别特征】体长5.4～7.2 mm，宽1.9～2.7 mm。红棕色，体被圆形或凸椭圆形鳞片，腹面被稠密的卵形鳞片。喙背面较额更为肿大。触角着生处由背面可见。前胸背板宽略大于长，中间1狭纵沟；鞘翅长卵形，两侧平行，背面轻轻隆起；行间无颗粒，具半直立叶状毛，其稍长于行间距，毛从基部到中部规则排列，且第1、第2行从中部达到翅坡；前足胫节内侧具长鬃毛和细齿。

【习　　性】寄主为柏树。

【分　　布】河北、山西。

(743) 中华长毛象 *Enaptorhinus siniensis* (G. R. Waterhouse, 1853)

【识别特征】 体长 4.0 ～ 8.6 mm，宽 2.0 ～ 3.1 mm。狭长，沥青色、黄棕色、红棕色、灰褐色或黑褐色。体被白色至灰褐色鳞片。头上密布皱纹状刻点。触角褐色，棒状部长卵形。前胸背板长大于宽，最宽处在中部之前（雄）或中部（雌），鳞片稠密，其间散布颗粒；背上 3 条淡色纵纹。鞘翅窄，两侧近平行，第 1 ～ 5 行间扁平，翅坡前 1 白鳞带，该带在雌性仅限于第 3、第 5 行间；翅坡有褐色至黑色长毛。

【习　　性】 取食冷杉、云杉、马尾松、落叶松、沙梨、板栗、栎、柏树、泡桐、鹅掌楸、厚朴。

【分　　布】 河北、北京、山东、江苏、浙江、河南、江西、湖南、广西；韩国。

中华长毛象（2015.6 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

(744) 金绿树叶象 *Phyllobius virideaeris virideaeris* (Laicharting, 1781)

【识别特征】 体长 3.5 ～ 6.0 mm。长椭圆形；黑色，密布绿色略具金属光泽的卵形鳞片。喙长略大于宽，两侧近平行，背面略凹。触角长达前胸背板前缘，柄节弯曲。前胸背板前缘、后缘近于等宽，近于直，背面沿中线略突起。鞘翅两侧平行或后端略宽，肩明显；翅面的行纹细，行间扁平，鳞片间散布淡褐色短伏毛。

【习　　性】 取食李树、杨树。

【分　　布】 河北及华北、黑龙江、吉林、陕西、宁夏、甘肃、新疆、湖北、四川；俄罗斯、蒙古国、中亚、西亚、欧洲、北非。

金绿树叶象（2015.7 / 赤城 / 李跃 摄）

(745) 小肥绿象 *Polydrusus obesulus* Faust, 1882

【识别特征】 体长 4.7 mm 左右。触角窝侧置，下弯至眼下。喙背面 1 中脊。触角向后达到体长之半，柄节长不过眼，也不超过前胸前缘，被稀疏刚毛，从基部到中部变细，端部棒槌状。前胸背板截鞍形，具 1 弱中脊，具刻点和皱纹。小盾片“U”形。鞘翅长方形，具肩；行间无脊，第 1 ～ 4 行间隆起，翅上覆盖半圆形至柳叶形绿色鳞片，各行间的毛竖立和规则；翅端钝。腿节下侧端部 1 齿，无鳞片，密被带绿色刚毛；前胫节圆形，部分扁平，外缘有稠密的绿刚毛。

【分　　布】 河北；俄罗斯、朝鲜半岛。

小肥绿象（2016.9 / 平山 / 李跃 摄）

北京灰象（2016.4 / 涉县 / 刘素云 摄）

(746) 北京灰象 *Sympiezomias herzi* Faust, 1887

【识别特征】体长 9.5 ~ 11.0 mm。灰棕色，背面被白色鳞片。触角柄节被半圆形鳞片、刚毛和梨形刚毛，柄长。前胸背板 1 裸露中沟，中带为深灰色鳞片，两侧各 1 暗色条纹。鞘翅被淡灰色圆鳞片，刻点列上的刻点稀粗并衬以白鳞片，除小盾片及第 1、第 2 列基部的区域颜色较深外，其他部分颜色相对较浅。

【分 布】河北、北京、山西、黑龙江、吉林、陕西、山东、台湾、河南、香港；朝鲜、日本。

刘氏灰象（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(747) 刘氏灰象 *Sympiezomias lewisi* (Roelofs, 1879)

【识别特征】体长 9.1 ~ 9.3 mm。触角向后长达体长之半，柄节从基部到中部变细，端部粗棒状，第 3 ~ 6 节念珠状。前胸背板卵形，具中沟，后缘截断状，缺侧凹，盘上有颗粒状鳞片。鞘翅长卵形，无肩，覆盖许多深棕色和稀疏的灰白色圆鳞及稠密的多角形鳞片，前面第 2 ~ 4 行间隆起，各行间有短直毛，刻点沟明显，刻点深圆。足上有稠密的圆形和多边形鳞片；前胫节粗，内缘具齿和长鬃毛；后足胫节多齿。

【习 性】取食桑树。

【分 布】河北、北京；朝鲜半岛、日本。

褐斑象（2015.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(748) 褐斑象 *Curculio conjugalis* (Faust, 1882)

【识别特征】体长（含喙）7.0 ~ 8.0 mm。长卵形；暗褐色。两性的喙与身体长度相当，从基部到触角着生处近于直，然后突然向端部变弯。前胸背板有虚弱的浅色中带，两侧有浅色中带。鞘翅具褐色斑，斑点或多或少横向融合，与黄灰色结垢形成强烈对比；每个条纹有 1 列短刚毛。腿下侧有 1 簇和内齿等长的刚毛状鳞片。后胫节的钩中型，顶尖。后胫节弯度较大。

【分 布】河北、东北、山东、河南；俄罗斯、朝鲜、日本。

(749) 柞栎象 *Curculio dentipes* (Roelofs, 1875)

【识别特征】 体长（含喙）5.5 ～ 15.0 mm。卵形至长卵形。暗褐色。前胸背板盘区有白色鳞片的中线和侧线，余地鳞片棍棒状砖红色。小盾片中等大小，长大于宽的 1.5 倍，被砖红色鳞片。鞘翅杂以浅灰色，多少汇合成斑，有时形成带，形成强烈的棕色反差。雌性的触角柄节等于其后 4 节长之和。

【习　　性】 取食麻栎。

【分　　布】 河北及华北、辽宁、吉林、陕西、华东、华中、广西、四川；俄罗斯、朝鲜半岛。

柞栎象（2016.7 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

(750) 黑白象 *Curculio distinguendus* (Roelofs, 1875)

【识别特征】 体长（含喙）5.5 ～ 8.0 mm。宽卵形，黑色，具稀疏的黄白色毛，无斑点。触角第 7 索节长于第 1 棒节。前胸背板在小盾片之前无明显的鳞片状标记。小盾片浅灰色。鞘翅的斑驳上有白色小斑；缝线边缘具深褐色直毛。身体腹面覆盖稀疏白鳞片；中胸后侧片、后胸后侧角和第 2 ～ 3 节的腹节两侧黄色。

【习　　性】 取食栎属、榛树、朝鲜槐。

【分　　布】 河北、北京、山西、黑龙江、江苏、湖北；日本。

黑白象（2016.8 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(751) 麻栎象 *Curculio robustus* (Roelofs, 1875)

【识别特征】 体长（含喙）6.5 ～ 11.0 mm。粗长卵形；红褐色。头宽圆形，刻点细，具狭短的土黄色横鳞片；眼粗，圆形；喙长于身体之半，基部宽圆，向端部渐变窄，轻弯。触角柄节长于索节约 1.0 倍。前胸背板长大于宽 0.9 倍，隆起，刻点细，覆长的土黄色鳞片；基部拱弯无凹，两侧圆缩。小盾片小，土黄色，长大于宽。鞘翅隆起，条纹宽深，刻点宽深，平覆土黄色棒状鳞片。

【习　　性】 取食麻栎。

【分　　布】 河北、北京、山东、江苏、浙江、河南；朝鲜半岛、日本。

麻栎象（2015.9 / 赞皇 / 李跃 摄）

黑斑象（未定种）（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）

(752) 黑斑象（未定种） *Curculio* sp.

【识别特征】该种体色与褐斑象 *Curculio conjugalis* 在外形上相像，可通过细长且与身体等长的细喙、瘦长的触角、黑色的头部、前胸背板后侧角内侧各具 1 大型黑斑，以及鞘翅中部各 1 宽阔青黄色横斑与之区别。

【分　　布】河北。

白纹象（2016.8 / 涉县 / 李跃 摄）

(753) 白纹象 *Curculio styracis* (Roelofs, 1875)

【识别特征】体长（含喙）6.0 mm。黑色，触角酱色。喙圆柱形，多少弯曲。体菱形，鞘翅肩角最宽。前胸背板每侧基部有 1 条三角形白色横斑。小盾片长大于宽 1.5 倍。鞘翅中后部有 1 宽横带，基半部有明显的细“X”形白线；沟上有黑色直毛。前足胫节外缘直。

【习　　性】取食蔷薇科植物。

【分　　布】河北、江苏、上海、浙江、福建、河南、湖北、江西、广东、四川、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

红脂大小蠹（2017.5 / 兴隆 / 邸济民 摄）

(754) 红脂大小蠹 *Dendroctonus valens* Le Conte, 1857

【识别特征】体长 5.9 ～ 9.6 mm，宽 8.3 mm。红褐色至黑褐色。前胸背板基部 2/3 平行，背面平滑具光泽，密布不规则浅刻点。鞘翅长大于宽约 5.0 倍，为前胸背板长的 2.2 倍；两侧基部平行，端部圆阔，亚缘齿 12 个，中等大小；行上刻点细且深陷，行间宽度大于刻点沟宽 1.5 倍，具大量杂乱的小横纹。

【习　　性】取食油松、白皮松、华山松、樟子松，华北落叶松、云杉等。

【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、河南；欧洲、北美洲。

(755) 落叶松八齿小蠹 *Ips subelongatus* (Motschulsky, 1860)

【识别特征】体长 5.0 ～ 6.0 mm。长圆柱形，黑褐色，具光泽。额上有粗糙颗粒和绒毛，无瘤突。鞘翅刻点大而圆，清晰。鞘翅末端凹面部两侧各 4 齿，以第 3 齿最大；凹面边缘和身体周缘被较长绒毛。
【习　　性】取食落叶松。
【分　　布】河北及华北、东北、陕西、新疆、山东、台湾、河南、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

a

a. 落叶松八齿小蠹（2015.6 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

b

b. 落叶松八齿小蠹（2016.6 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

124. 齿颚象科 Rhynchitidae

该科因其下颚边缘具齿而得名，触角丝状也与其近缘类群相区别。体光滑无鳞片，金属绿色或蓝色，具红铜色光泽或无光泽。头圆锥形，向后渐变粗。喙较长，略弯，端部略膨大。触角11节，柄节1节，鞭节7节，棒节3节，上覆绒毛。前胸背板多圆拱，刻点或粗或细，有时具中纵线。雄性前胸背板两侧多具刺。鞘翅长方形，刻点沟规则或蜂窝状。腿节略膨大，不具齿，胫节较直，端部略膨大，无齿。

世界记录4亚科12族2000多种；中国记录5族46属320种，本图鉴记录1属2种。

(756) 黑色切叶象 *Deporaus unicolor* (Roelofs, 1874)

【识别特征】体长 2.4 ～ 4.2 mm。黑色，复眼间头顶有沟状无毛部。前胸背板中央无毛斑。鞘翅第 9 行和第 10 行不汇合，行间有几个相当大的刻点列。雌雄两性的后足第 1 跗节较长，与第 2+3 节近于等长。雄性前足、中足胫节端部内侧有小突起。
【分　　布】河北、黑龙江、吉林、福建、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本、东洋区。

黑色切叶象（2015.8 / 赤城 / 牛一平 摄）

(757) 切叶象（未定种） ***Deporaus* sp.**

【识别特征】 体较扁，亮黑色，尖卵形。头部复眼外侧为头部最宽处，此处也宽于胸部。喙的端部宽，两侧不突出。前胸背板前缘不凹入；两侧微圆，中部之前略宽；隆背，刻点粗而十分稀疏。鞘翅无鳞片状沟，也无斑；行上刻点粗大，行间隆起。臀板宽大于长的 1.7 倍以上；前臀板布皱纹或瓦片状刻纹。雄性前足、中足胫节具短齿。

【分　　布】 河北。

切叶象（未定种）（2015.8 ／平泉／邸济民 摄）

广翅目 Megaloptera

体中型至大型。体细长或粗大。头部发达，前口式。复眼大，单眼3个或缺如。触角丝状，多节。口器咀嚼式。胸部发达，前胸方形或长形，能自由活动。跗节5节。翅两对，前后翅大小及构造相似，有多数翅脉。腹部10节，无尾须。外生殖器不突出。

世界记录300余种；中国记录70余种。

125. 齿蛉科 Corydalidae

体中型至大型；头部明显较胸部宽；单眼3个；跗节各节圆柱状。幼虫触角4～5节，腹部1～8节侧面有一对气管鳃，气管鳃分2节；腹部末端有1对钩状臀足，腹部末端无尾丝。

世界记录240多种；中国记录60多种，本图鉴记录2属2种。

(758) 圆端斑鱼蛉 ***Neochauliodes rotundatus* Tjeder, 1937**

【识别特征】 雄性体长 17.0 ～ 31.0 mm，前翅长 35.0 ～ 39.0 mm、后翅长 31.0 ～ 35.0 mm。雌性体长 29.0 ～ 40.0 mm，前翅长 40.0 ～ 45.0 mm、后翅长 37.0 ～ 41.0 mm。头部黄褐色至深褐色。前胸黄褐色，背板两侧各具 1 深褐色纵斑；中后胸浅褐色，两侧深褐色。翅无色透明，翅痣淡黄色，内外具 1 较短条斑；前翅前缘域近基部具 1 褐斑；中横带斑较宽；翅端部的斑多相互连接，有时近乎消失。腹部黑褐色。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江、陕西、甘肃、河南、湖北、四川等。

圆端斑鱼蛉（2015.7 ／赞皇／邸济民 摄）

(759) 炎黄星齿蛉 *Protohermes xanthodes* Navás, 1913

a

【识别特征】 体长雄 33.0 ～ 35.0 mm，前翅长 37.0 ～ 42.0 mm、后翅长 32.0 ～ 37.0 mm，雌 37.0 ～ 52.0 mm，前翅长 45.0 ～ 51.0 mm、后翅长 40.0 ～ 47.0 mm。体黄色或黄褐色；单眼内缘和上颚端半部褐色。头两侧各具 3 个黑斑，前胸背板近侧缘具 2 对黑斑。前翅浅烟色，翅痣黄色，翅基部具 1、中部具 3 ～ 4 淡黄斑，近端部 1/3 处具 1 淡黄色小圆斑。后翅翅中部具 2 淡黄斑。脉浅褐色，斑中和后翅基半部翅脉淡黄色。

【分　　布】 河北、北京、山西、辽宁、陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、华中、广西、广东、四川、重庆、贵州、云南；俄罗斯、韩国。

b

a. 炎黄星齿蛉（2017.5 / 涉县 / **邱政芳　摄**）
b. 炎黄星齿蛉（2017.6 / 涉县 / **刘素云　摄**）

蛇蛉目 Raphidioptera

体细长，小型至中型，头部延长，后方收缩成三角形，下口式。复眼发达，单眼3个或缺如，触角丝状，口器咀嚼式。前胸延长呈颈状，中胸、后胸宽短。前翅、后翅相似，狭长，膜质，翅脉网状，无尾须。雄虫尾端具肛上板和抱握器，雌虫县长针状产卵器。全变态。

世界记录约200种；我国记录20余种，本图鉴记录1科1属1种。

126. 蛇蛉科 Raphidiidae

有单眼，翅痣内有横脉，翅痣内缘有1横脉。

a

b

(760) 戈壁黄痔蛇蛉 *Xanthostigma gobicola* Aspöck & Aspöck, 1990

【识别特征】 体长 10.0 mm。头近三角形，漆黑色，上唇和唇基黄褐色；单眼 3 个。触角基部 2 节黄褐色，余节颜色较深，向端部渐变为黑色。前胸与头部近等长，黑褐色，基部颜色稍浅。翅透明，长超过腹部末端，翅痣褐色，中间有横脉；翅脉网状，个体间变化大。足黄褐色。腹部黑褐色，两侧各有 1 淡黄色纵条纹；产卵器与腹部近等长。

【分　　布】 河北及华北、陕西、宁夏；蒙古国。

a. 戈壁黄痣蛇蛉（2016.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）
b. 戈壁黄痣蛇蛉（2016.6 / 雾灵山 / **潘昭 摄**）

脉翅目 Neuroptera

口器咀嚼式。触角长，呈丝状，多节。复眼发达。翅膜质透明，多纵脉和横脉，多分支，前后翅脉序相似，网状，翅脉在翅缘二分叉。无尾须。全变态。

世界记录4500多种；中国记录约700种，本图鉴记录5科16种。

127. 螳蛉科 Mantispidae

体中型至大型。前胸很延长，前端有1对瘤突。前足捕捉足，基节长，腿节粗大，下缘有刺列和1粗大的刺状齿，胫节细长且弧形弯曲。翅痣很长，前翅前缘近基部弧形凸出，有1组或2组阶脉，翅基部有轭叶。

世界记录400多种；中国记录30余种，本图鉴记录2属2种。

(761) 汉优螳蛉 *Eumantispa harmandi* (Navás, 1909)

【识别特征】体长 16.0 ～ 22.0 mm，前翅长 25.0 mm。头三角形，黄色，头顶褐色至黑色。触角黑色，位于复眼之间。前胸细长，端部膨大；黄色，端部中央有 1 近三角形红褐色斑。中胸、后胸和腹部黄色，有红褐色至黑色的斑。翅长远超过腹部末端，透明，翅脉网状，翅痣细长。前足黄色，腿节以后红褐色。中足、后足黄色。

【分　　布】河北、北京、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东；俄罗斯、朝鲜、日本。

a. 汉优螳蛉（2016.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 汉优螳蛉（2016.8 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

(762) 螳蛉（未定种） *Mantispa* sp.

【识别特征】头三角形，黄褐色，头顶褐色至黑色。触角黑褐色，位于复眼之间。前胸细长，端部膨大；前胸褐色，有不规则灰褐色斑。中胸、后胸和腹部棕褐色至黄色，腹部两侧有深色纵条纹，腹部腹面灰棕色。翅长超过腹部末端，透明，翅脉网状，翅痣细长，端部变宽。前足褐色。中足、后足灰黄色。

【分　　布】河北。

a. 螳蛉（未定种）（2016.8 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

b. 螳蛉（未定种）（2017.6 / 涉县 / **刘素云 摄**）

128. 褐蛉科 Hemerobiidae

体小型至中型，体褐色或前翅有褐色斑纹，并常有金属光泽。触角线状或念珠状，端部不加粗。前后翅形状、脉序相似，脉上常多毛。前翅Rs至少有2条直接从R主干分出，其间横脉阶状，前缘横脉列多分叉。

世界记录600多种；中国记录120余种，本图鉴记录3属3种。

正沟翅褐蛉（2016.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

(763) 正沟翅褐蛉 *Drepanepteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

【**识别特征**】体长 8.0 ~ 12.5 mm，前翅长 13.4 ~ 16.0 mm。头顶暗褐色。额有 1 黄褐色纵带和 3 个黑褐斑。前胸背板褐色至黑褐色，中央有 1 黄褐斑。中胸背板褐色至黑褐色，有 1 大黑斑、2 小黑斑。前翅钩状，浅褐色，密布褐点构成的纵向斜条纹；外缘有 2 凹入；Rs 第 5 支附近从阶脉到边缘呈 1 褐色横条；M 脉 3 支以上、CuA 脉 6 ~ 8 支、CuP4 ~ 6 支。后翅透明，后缘有 1 褐色斑。腹部黄褐色或暗褐色。

【**习　　性**】捕食蚜、蚧、虫卵和软体小虫等。

【**分　　布**】河北、北京、黑龙江、吉林、陕西；俄罗斯、日本、欧洲。

农脉褐蛉（2016.10 / 延庆 / **邸济民 摄**）

(764) 农脉褐蛉 *Micromus paganus* (Linnaeus, 1767)

【**识别特征**】体长 5.5 ~ 9.0 mm，前翅长 10.0 ~ 11.2 mm。体黄褐色；胸部背板中央具 1 浅纵带。翅浅黄色透明；前翅细长，前后缘偶具分散的小褐斑；纵脉浅褐色，偶具褐色间隔，横脉褐色，Rs 脉 5 ~ 6 支，末支再分叉为 2 支；M 脉 2 支，阶脉 3 组；后翅无斑，仅 Sc 脉黄褐色，外阶脉组褐色。Rs 脉 3 支；M 脉 2 支；CuA 脉 4 支，CuP 脉简单不分叉。阶脉 2 组。

【**习　　性**】捕食蚜、蚧、虫卵和软体小虫等。

【**分　　布**】河北及华北、黑龙江、吉林、甘肃、新疆、湖北、湖南、广西、云南、四川；北欧。

(765) 薄叶脉线蛉 *Neuronema laminatum* Tjeder, 1937

【识别特征】 体长 8.0 ～ 9.5 mm，前翅长 10.0 ～ 12.0 mm。头黄褐色，头顶基部有 2 褐斑。触角柄节黄褐色，内侧褐色；鞭节基半部褐色，端半部黄褐色。前胸背板基部和端部褐色，两侧各有 1 褐色纵条纹，并散布褐斑。前翅黄褐色，阶脉褐色，后缘中央有 1 三角形透明斑；Rs 脉 4 ～ 6 支，M 脉 3 ～ 5 支，CuA 脉 7 ～ 9 支，CuP 脉基部 2 分支；后翅透明，Rs 脉 9 ～ 10 支，M 脉在翅基 1/3 处 2 分支，Cu 脉在翅中部分叉。腹部黄褐色。

【习　　性】 捕食蚜虫、蚧、虫卵和软体小虫等。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、安徽、河南、湖北、湖南、广西、四川；俄罗斯。

薄叶脉线蛉（2015.8 / 平泉 / 邱济民 摄）

129. 草蛉科 Chrysopidae

体中型至大型，多绿色。复眼半球形。触角线状。翅宽大透明，后翅较窄；翅无缘饰，Rs脉仅1条与R脉相连再分为多条，横脉较多，前缘横脉不分叉，阶脉2～3组，中脉形成1内中室，有伪中脉和伪肘脉。

世界记录1800多种；我国记录240多种，本图鉴记录2属5种。

(766) 丽草蛉 *Chrysopa formosa* Brauer, 1850

【识别特征】 体长 8.0 ～ 11.0 mm。头绿色，具 9 个黑褐色斑。前胸背板绿色，两侧有褐斑，基部横沟不达侧缘，横沟两端有“V”形黑斑；中胸、后胸背板绿色，盾片近翅基处分别具 1 褐斑。前翅前缘横脉 19 条，黑褐色，翅痣浅绿色，内无脉；径横脉 11 条，近 R 脉端褐色；Rs 脉 12 条，前 2 条褐色，第 3、第 4 条近 Psm 端褐色；余脉绿色。后翅前缘横脉 15 条，黑褐色；径横脉 10 条，近 R_1 脉端褐色。

【习　　性】 捕食蚜虫等多种农、林害虫。

【分　　布】 河北，全国广布；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、欧洲。

丽草蛉（2015.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

多斑草蛉（2016.7 / 平泉 / 邸济民 摄）

(767) 多斑草蛉 *Chrysopa intima* McLachlan, 1893

【识别特征】体长 11.0 mm。头部黄色，在头顶后缘 4 个黑褐斑呈“X”形，具黑褐色的条状颊斑和近半圆形的唇基斑。前胸背板中间黄绿色，两侧各有 2 个褐斑；前盾片前端有 2 个黑褐斑，中胸盾片共 6 斑；后胸盾片近翅基部各有 1 黑褐斑。前翅横脉淡褐色至黑褐色，前缘脉在翅痣前为 24 条，翅痣淡黄色；径横脉 13 条；Rs 脉分支 12 条。后翅前缘横脉列 20 条；翅痣浅绿色。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、甘肃、湖北、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲。

大草蛉（2015.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(768) 大草蛉 *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838)

【识别特征】体长 11.0 ~ 14.0 mm。头部具颊斑和唇基斑；颚唇须背面褐色。胸背中央为黄色纵带，两侧绿色。前翅纵脉、横脉均绿色，前缘横脉 30 条；翅痣淡黄色；径横脉 16 条，1 ~ 4 部分黑色；Rs 18 条，近前端褐色；Psm ~ Psc 脉有 9 条，基部 2 条暗黑色；阶脉中间黑两端绿色。后翅前缘横脉列 24 条，绿色，阶脉绿色。腹部黄绿色。

【习　　性】捕食蚜虫等多种农、林害虫。

【分　　布】河北，全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲。

叶色草蛉（2015.8 / 围场 / 牛一平 摄）

(769) 叶色草蛉 *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841

【识别特征】体长 8.0 ~ 10.0 mm，前翅长 12.0 ~ 14.0 mm。头部绿色，有 9 个黑褐斑。触角第 1 节绿色，第 2 节黑褐色，鞭节黄褐色。前胸背板淡黄绿色，侧缘绿色，有褐色斑点；腹板中央有 1 条黑纵带。足绿色，跗节及爪黄褐色。前翅痣前前缘横脉列 26 条，基部褐色、端部绿色；径横脉 12 条，近 R 脉端端部褐色；Rs 分支 13 条，近 Rs 脉端稍有褐色，阶脉绿色。腹部绿色。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、华东、河南、湖北、湖南、四川、西藏；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲。

(770) 日本通草蛉 *Chrysoperla nipponensis* (Okamoto, 1914)

日本通草蛉（2016.11 / 赞皇 / **任卫红 摄**）

【**识别特征**】体长 9.5 ～ 10.0 mm。头部黄色，颊斑和唇基斑黑褐色。触角 1 ～ 2 节黄色。前胸背板中央黄色，两侧绿色，边缘褐色。前翅前缘横脉列 22 条，近 Sc 脉端褐色，径横脉 11 条；Rs 脉分支 11 条；Psm ～ Psc 脉 8 条；Cu 脉褐色；阶脉褐色。后翅前缘横脉列 18 条，近 Sc 脉端褐色；径横脉 11 条。腹部背面为黄色纵带，两侧绿色，腹面浅黄色。

【**分　　布**】河北及华北、东北、陕西、甘肃、华东、华南、四川、贵州、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、菲律宾。

130. 蚁蛉科 Myrmeleontidae

体大型。触角短，端部渐膨大呈棒状或匙状。头部和胸部多长毛，足粗短且有毛，胫节有发达的爪状端距，翅狭长，翅脉网状，前缘横脉列简单或分叉，翅痣下方有1延长的翅室。腹部很长。

世界记录1300多种；中国记录70余种，本图鉴记录3属4种。

(771) 条斑次蚁蛉 *Dendroleon lineatus* (Fabricius, 1798)

【**识别特征**】体长 30.0 ～ 38.0 mm。头黄色，头顶有 2 横列黑斑，额上 3 个小黑斑在触角下部排成横带。触角各节端部有黑斑。前胸背板黄色，侧缘黑色，背面有 2 条黑纵带；中后胸黑色；中胸背面有黄斑，后缘黄色。翅透明，翅痣黄色；Sc 脉与 R 脉上有许多黑褐色点。足的基节、转节和腿节上半部黄色，余部黄色有黑斑，胫节中央外侧有黑纹。

【**分　　布**】河北及华北、吉林、辽宁、山东；俄罗斯、朝鲜、西亚、欧洲。

a

b

a. 条斑次蚁蛉（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）　b. 条斑次蚁蛉（2016.7 / 怀来 / **何建斌 摄**）

褐纹树蚁蛉（2015.7 / 邢台 / **邱济民 摄**）

(772) 褐纹树蚁蛉 *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787)

【识别特征】 体长 17.0 ～ 25.0 mm。体黄褐色。触角基部黑色。触角黄褐色，近中部有 1 段黑色，端部膨大部分黑色。胸部背面有褐色纵带；腹面两侧有明显的褐带。翅透明，斑纹明显；翅脉大多褐色，部分黄色，翅痣淡红褐色。足黄褐色，腿节中部和端部、胫节端部具黑斑；胫节端部有 1 对黄褐色距，距细长而弯曲。腹部第 2 节黑色，第 3 节大部及腹面黑褐色。

【分　　布】 河北、陕西、江苏、福建、江西；欧洲。

a

b

(773) 朝鲜东蚁蛉 *Euroleon coreanus* (Okamoto, 1926)

【识别特征】 体长 31.0 ～ 34.0 mm。头部浅褐色，头顶有多块黑斑；复眼黄色，有黑斑。前胸部黑褐色，侧缘黄色；背板中央有 1 黄色中纵带，近端部有 2 黄斑。中后胸黑色，两侧有窄黄边。足浅黄褐色，各节端部深褐色；翅透明；翅痣小，乳白色，前方有褐斑；纵脉黄色和褐色相间排列。翅面有多个小褐斑，R 脉和 Rs 脉间横脉有 5 个褐斑。腹部褐色，背板各节后缘黄色。

【分　　布】 河北及华北、西北、河南、四川；朝鲜。

a. 朝鲜东蚁蛉（2015.7 / 五岳寨 / **邱济民 摄**）
b. 朝鲜东蚁蛉（2015.7 / 赞皇 / **邱济民 摄**）

(774) 蒙双蚁蛉 *Mesonemurus mongolicus* Holzel, 1970

【识别特征】 体长雄 25.0 ～ 27.0 mm、雌 16.0 ～ 22.0 mm。头顶黄色，中央有 1 黑纵带，两侧各有 1 黑斑；眼黑灰色，有黑斑。触角各节黑黄相间。前胸背板黄色，有 2 条黑纵带，两侧各有 1 黑色圆斑。中胸、后胸黑色，有稀疏黄斑纹。翅狭长透明，前翅翅脉黑黄相间，翅痣淡黄色，内有 1 黑斑；后翅略短于前翅，几乎无黑斑。足黄色至棕色。腹部黑色，有稀疏白色刚毛。

【分　　布】河北、内蒙古、陕西、宁夏、青海；蒙古国。

蒙双蚁蛉（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

131. 蝶角蛉科 Ascalaphidae

体大型，触角细长，球杆状。复眼大而凸出，多数有1横沟。头、胸部多密生长毛，足短小多毛，胫节有1对发达端距。翅脉网状，翅痣下无狭长翅室。腹部狭长。

世界记录300多种；中国记录约30种，本图鉴记录2属2种。

(775) 黄花蝶角蛉 *Libelloides sibiricus* (Eversmann, 1850)

【识别特征】 体长 17.0 ～ 25.0 mm，前翅长 18.0 ～ 28.0 mm。头顶和额中央灰黄色，额两侧橙黄色。触角黑色，较前翅略短，节间具淡色环。胸部黑色；前胸、中胸有黄斑。翅长三角形，基 1/3 不透明；前翅基 1/3 黄色，翅脉褐色；翅痣褐色，三角形，内有褐色横脉；M 脉与 Cu 脉间有 1 褐色纵条，翅脉黄色。后翅基 1/3 褐色，中部黄色被两条褐线分为 3 块；翅端和后缘为浅褐色；痣褐色。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、山东。

黄花蝶角蛉（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

(776) 日完眼蝶角蛉 *Protidricerus japonicus* (Mac Lachlan, 1894)

【识别特征】 体长 30.0 ～ 34.0 mm，前翅长 33.0 ～ 42.0 mm。头顶黑色，额黑褐色，颊浅黄色；复眼黑褐色。触角褐色与黄褐色相间。胸部背板灰黑色，腹面黑色。翅透明，翅痣深褐色，前翅狭长，具 4 条横脉，外缘与前缘近平行；后翅短于前翅。足的腿节、胫节褐色，跗节黑色。腹部背板灰黑色；第 1 腹节背板灰褐色；基部腹板黄色，前缘黑色，后缘红褐色。

【分　　布】 河北、北京、甘肃、河南、湖北、四川、云南。

a

b

a. 日完眼蝶角蛉（2017.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

b. 日完眼蝶角蛉（2016.7 / 涞源 / **李跃 摄**）

毛翅目 Trichoptera

体小型到中型，蛾状，身体与翅面多毛。极度退化的咀嚼式口器。触角丝状，两对翅膜质，被细毛；翅脉接近原始脉序；足细长，跗节5节。

世界记录1万余种；中国记录850余种。

132. 纹石蛾科 Hydropsychidae

缺单眼，下颚须5节，末节长，环状纹明显，中胸盾片无毛瘤，中胸小盾片有1中毛瘤。雌虫尾须明显。

世界记录1200多种；中国记录150多种，本图鉴记录1属2种。

纹石蛾（未定种 1）（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(777) 纹石蛾（未定种 1） *Hydropsyche* sp.1

【识别特征】 体浅褐色。触角近与前翅等长，黄色，有褐色环状斑点。头部毛隆明显。前翅浅褐色，有不规则淡色斑点；Cu_{1b} 脉和 Cu_2 脉在近端部不愈合，m-cu 横脉与 cu 横脉的间隔为 cu 横脉长的 2.0 倍以上。

【分　　布】 河北。

(778) 纹石蛾（未定种2）*Hydropsyche* sp.2

【识别特征】 体近黄色。触角近与前翅等长，黄色，有稀疏暗色斑点。头部毛隆明显。前翅近黄色；Cu_{1b} 脉和 Cu_2 脉在近端部不愈合，m-cu 横脉与 cu 横脉的间隔为 cu 横脉长的 2.0 倍以上。

【分　　布】 河北。

纹石蛾（未定种 2）（2017.6 / 小五台山 / **邱济民 摄**）

133. 角石蛾科 Stenopsychidae

复眼大，除准角石蛾属*Stenopsychodes*外，有3单眼；触角稍长于前翅，基节短；下颚须5节，末节长于余节之和，具稠密横纹；足细长，胫距式3-4-4或雌2-4-4、雄0-4-4；雌性中足胫节、跗节扁平。

世界记录近60种；中国记录30多种，本图鉴记录1属1种。

(779) 角石蛾（未定种） *Stenopsyche* sp.

【识别特征】 触角较前翅长。下颚须第 5 节长为其余节长的总和。头顶斑 3 个卵圆形大单眼。前翅狭长，长 22.0 mm，翅面有呈网状的褐色斑点；5 个叉脉完全。

【分　　布】 河北。

a

b

a. 角石蛾（未定种）（2015.7 / 雾灵山 / **邱济民 摄**）
b. 角石蛾（未定种）（2017.5 / 兴隆 / **邱济民 摄**）

134. 原石蛾科 Rhyacophilidae

下颚须5节，第1、第2节粗短，第2节圆球形，第5节末端具端刺；胫距式3-4-4；雌虫具可伸缩的套筒式产卵管。中国记录近100种，本图鉴记录1属1种。

(780) 原石蛾（未定种 1） *Rhyacophila* sp.1

【识别特征】 头部黑褐色，下颚须、下唇须黑褐色；触角黄褐色，各节有黑褐色环；胸部背面黑褐色；翅黑褐色，散布有少量白色和黄褐色浅斑。足黄褐色。

【分　　布】 河北。

原石蛾（未定种 1）（2016.10 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(781) 原石蛾（未定种 2） *Rhyacophila* sp.2

【识别特征】 头部褐色，下颚须、下唇须褐色；触角黄褐色；胸部背面黑褐色；翅褐色，散布很多黄褐色浅斑。足黄褐色。

【分　　布】 河北。

原石蛾（未定种 2）（2017.4 / 赞皇 / 邸济民 摄）

135. 瘤石蛾科 Goeridae

无单眼；中胸小盾片中央有1个毛瘤，毛瘤较窄，毛多限于周缘；下颚须雄3节、雌5节。

世界记录100多种；中国记录约30种，本图鉴记录1属1种。

(782) 瘤石蛾（未定种） *Goera* sp.

【识别特征】 体黄色，翅黄色，外缘颜色稍深。头部较短，复眼较大。胫距式 2-4-4。腹部第 6 节腹板具单根或多根刺状骨化突起，雌虫突起较短小。

【分　　布】 河北。

瘤石蛾（未定种）（2015.9 / 赞皇 / **邱济民 摄**）

136. 沼石蛾科 Limnephilidae

体型较大；下颚须第2节比第1节细。具3单眼。触角柄节短于头部长。中胸盾片具1对椭圆形毛瘤，刚毛分散或集中于分离毛瘤，中胸小盾片前端不尖。翅无中室，后翅常宽于前翅，臀区宽。

世界记录1100多种；中国记录120余种，本图鉴记录2属4种。

(783) 沼石蛾（未定种 1） *Limnephilus* sp.1

【识别特征】 头部和中胸、后胸部褐色；前胸窄橘黄色。触角暗褐色；翅、胫节棕褐色，腿节暗褐色。翅上毛较短，翅脉黑色。

【分　　布】 河北。

沼石蛾（未定种 1）（2016.10 / 延庆 / **邱济民 摄**）

沼石蛾（未定种 2）（2016.10 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(784) 沼石蛾（未定种 2）
***Limnephilus* sp.2**

【识别特征】体黄褐色；翅黄褐色，外缘、后缘颜色深。触角暗褐色，向端部渐变为黄褐色。中胸盾片瘤灰色。翅面毛稀疏，翅面具粗糙颗粒。

【分　　布】河北。

沼石蛾（未定种 3）（2016.9 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(785) 沼石蛾（未定种 3）
***Limnephilus* sp.3**

【识别特征】体和各足腿节亮橘黄色，触角、各足胫节和跗节、下颚须黑褐色；中胸盾片瘤灰褐色；翅灰褐色，具颗粒状小黄斑。

【分　　布】河北。

伪突沼石蛾（未定种）（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）

(786) 伪突沼石蛾（未定种）
***Pseudostenophylax* sp.**

【识别特征】触角较粗短，胸部毛瘤较光滑；翅宽短，褐色，具黄褐色斑点。

【分　　布】河北。

137. 短石蛾科 Brachycentridae

触角长为前翅的1.5倍；中胸小盾片中央具一对毛瘤，可能互相接触，长度仅为小盾片的1/2；后翅前缘不具钩状毛，前缘中部不具钝突；中足端前距0～2个，后足端前距1～2个，距无毛；中足端前距位于胫节端部1/3处，胫节具小黑刺；第5节腹板两侧具骨化的腺体开口。

世界记录7个现存属；中国有3属，本图鉴记录1属1种。

(787) 短石蛾（未定种） *Brachycentrus* sp.

【识别特征】 体灰色，触角各节具深色环；触角短，稍长于体长；翅面被毛稠密，具深色不规则片斑。中胸毛瘤被毛长。

【分　　布】 河北。

短石蛾（未定种）（2016.8 / 丰宁 / 任卫红 摄）

138. 石蛾科 Phryganeidae

体大型。头顶具大小不等的毛瘤3对。下颚须发达，端节无环纹，一般雄虫4节、雌虫5节、第1节最短。中胸盾片刚毛分散于两狭长毛瘤上，中胸小盾片具2个毛瘤。腹部常粗短。

世界记录约80种；中国记录24种，本图鉴记录2属2种。

(788) 深色褐纹石蛾 *Eubasilissa regina* (McLachlani, 1871)

【识别特征】 前翅长 30.0 ～ 43.0 mm。体深褐色；胸部于翅基以下浅褐色；触角黑褐色。前翅宽，底色黄色，基部被长毛；具不规则的褐色斑，斑在近前缘处大，向后缘渐变细小模糊，翅端 1/3 有褐色大斑；纵脉末端有褐色斑；雄性缺第 4 叉，雌性有 5 叉。后翅黑褐色，有蓝色闪光，亚端部有 1 黄色宽横带。足浅褐色，胫节、跗节黑褐色。

【分　　布】 河北、陕西、山东、台湾、河南、四川、云南、西藏；日本、印度。

深色褐纹石蛾（2017.7 / 五岳寨 / 邱济民 摄）

(789) 亮斑趋石蛾 *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 前翅长 27.0 ～ 40.0 mm。体黑褐色，稍有光泽。头部、下颚须和触角黑褐色。前翅、后翅白色，略透明；前翅散布黑褐色斑，边缘清晰，外缘斑稍带状，纵脉末端具 1 排黑褐色斑。后翅具 1 显著黑褐色外缘带，翅基半部沿翅前缘具 2 个较小的黑褐色斑，Sc 脉末端具 1 黑褐色大斑。足黑褐色，后足胫节端 2/3 黄褐色。

【分　　布】 河北、北京、黑龙江；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、欧洲。

a

a. 亮斑趋石蛾（2015.6 ／雾灵山／潘昭 摄）

b

b. 亮斑趋石蛾（2015.6 ／雾灵山／邸济民 摄）

139. 鳞石蛾科 Lepidostama

头、翅、腹部生有大量鳞片；无单眼，触角柄节和梗节之和长于头部，雄性下颚须1～3节，雌性下颚须5节；中胸盾片具1对毛瘤。

世界记录7现存属和4化石属；中国记录2属，本图鉴记录1属3种。

(790) 鳞石蛾（未定种 1） *Lepidostama* sp.1

【识别特征】 体灰黄色。触角柄节与梗节膨大延长，远大于头长，具密毛与鳞片；鞭节各节具深色环。翅中部具 1 纵向稠密的长毛带。

【分　　布】 河北。

a

a. 鳞石蛾（未定种 1）（2015.8 ／赤城／李跃 摄）

b

b. 鳞石蛾（未定种 1）（2015.8 ／赤城／李跃 摄）

(791) 鳞石蛾（未定种2）*Lepidostama* sp.2

【**识别特征**】 体亮黄色，翅灰褐色。触角柄节与梗节黑色，膨大延长，长于头长，具稠密长毛；鞭节各节具深色环。翅前缘和中部各具1列不完整的纵向稠密的长毛带。

【**分　　布**】 河北。

鳞石蛾（未定种2）（2015.7 / 赤城 / **牛一平 摄**）

(792) 鳞石蛾（未定种3）*Lepidostama* sp.3

【**识别特征**】 体灰黄色，翅灰褐色。触角黑褐色，膨大延长，长于头长，具稠密长毛。

【**分　　布**】 河北。

a

b

a. 鳞石蛾（未定种3）（2016.9 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）
b. 鳞石蛾（未定种3）（2016.8 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

140. 长角石蛾科 Leptoceridae

缺单眼；触角细长，长为前翅长的2.0～3.0倍；下颚须长，雌雄均5节；中胸盾片长，刚毛排成2纵列；前翅狭长，R_4和R_5愈合。

世界记录1200多种；中国记录约170种，本图鉴记录1属1种。

蓝黑长角石蛾（2017.6 / 小五台山 邸济民 摄）

(793) 蓝黑长角石蛾 *Mystacides azureus* (Linnaeus, 1761)

【识别特征】 体长 6.0 ～ 7.0 mm。体黑色，有蓝色光泽。头褐红色，复眼红棕色；下颚须远较头部长，有稠密绒毛。触角长超过身体的 2.0 倍，基半部黑褐色和白色相间。前胸背板褐色。前翅屋脊状，端部弯折。足腿节、胫节褐色；前足跗节褐白相间，中足、后足跗节白色，具黑斑。

【分　　布】 河北、北京；日本、俄罗斯、欧洲。

长翅目 Mecoptera

头部延长呈喙状，咀嚼式口器；翅狭长，翅脉接近原始翅脉；前后翅大小、形状和翅脉相似；雄性生殖节膨大呈蝎尾状；尾须短小，雌性无产卵器。

世界记录600种；中国记录约160种。

141. 蝎蛉科 Panorpidae

体中型、小型。喙强烈延长，狭窄，体常黑色或黄褐色。前翅Cu_2脉和1A脉不共柄。跗节末端有1对爪，爪内侧锯齿状。雄性生殖器球状，并上举，形似蝎尾。

世界记录300多种；中国记录130余种，本图鉴记录1属1种。

(794) 蝎蛉（未定种） *Panorpa* sp.

【识别特征】头、喙黄褐色，单眼三角区黑褐色。前胸背板黑褐色。中后胸背板黑褐色，中间具黄绿色纵带，侧板黄绿色。翅白色，翅端和中部具黑褐色斑纹和带。腹部背板黑褐色，各节后缘黄绿色。腹部侧板黄绿色。
【习　　性】喜冷凉，生活于灌草丛，腐食性，有假死行为。
【分　　布】河北，北方地区；全北区广布。

a. 蝎蛉（未定种）♀（2017.7 / 小五台山 / **邱济民 摄**）

b. 蝎蛉（未定种）♂（2017.7 / 小五台山 / **邱济民 摄**）

142. 蚊蝎蛉科 Bittacidae

喙较短，末端渐尖。足极长，跗节捕捉式，第5跗节回折于第4跗节之上，末节1爪。前翅Cu_1与M短距离共柄。世界记录150种；中国记录30多种，本图鉴记录1属1种。

(795) 蚊蝎蛉（未定种） *Bittacus* sp.

【识别特征】体黄色，足极细长。翅透明，微泛黄色，沿部分翅脉有褐色斑纹。
【习　　性】喜湿润环境，生活于灌草丛，捕食性，有“献礼”行为。
【分　　布】河北。

蚊蝎蛉（未定种）（2015.8 / 五岳寨 / **邱济民 摄**）

双翅目 Diptera

因仅具1对发达的前翅，后翅特化成平衡棒而得名，包括蚊、蠓、蚋、虻、蝇等。主要识别特征：体长0.5～50.0 mm。成虫口器刺吸式或舐吸式，触角丝状、短角状或芒状；中胸显大，第1、第3胸节退化；膜质翅1对，翅展有的个体可达80.0 mm，后翅特化为平衡棒；完全变态，幼虫无足型。

143. 大蚊科 Tipulidae

体小型至大型，细长。头端部延伸呈喙状；复眼分离，无毛；无单眼；触角长丝状，有时锯齿状或栉状。中胸背板盾间缝“V”形。前翅9～12条纵脉伸达翅缘，臀脉2条。足细长。

世界记录29属4400余种；中国记录17属545种，本图鉴记录4属7种。

双突尖头大蚊（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(796) 双突尖头大蚊 *Brithura nymphica* Alexander, 1927

【识别特征】 体长约 30.0 mm。头黄褐色，头顶和后头黑褐色；触角柄节红褐色，梗节浅红褐色，鞭节灰黄色。前胸背板灰黄色，中部黑色；前盾片3褐色纵纹；小盾片亮褐色，两侧缘银白色，背侧区浅黄色。前翅浅褐色，具斑驳斑纹，翅前缘对着翅痣处不膨大。足腿节黄色，端部黑色；胫节黄色，端部褐色；跗节黄褐色。

【分　　布】 河北、北京、陕西、河南、湖北、四川、贵州。

双带偶栉大蚊（2015.7 / 赤城 / 李跃 摄）

(797) 双带偶栉大蚊 *Dictenidia pictipennis* (Portschinsky, 1887)

【识别特征】 体长 11.0 ～ 16.0 mm，前翅长 12.0 ～ 13.0 mm。头部黄色，头顶和后头区黑褐色；复眼发达，黑色；雄性触角柄节和梗节黄色，鞭节褐色，基鞭节背面黄色，第 2 ～ 10 鞭节具 2 侧支；雌蚊触角非栉状，浅褐色。胸部黑褐色，中胸前盾片黄色，具 3 黑褐色纵斑。前翅透明，基半部前缘 1 宽黑纹，翅端黑色；翅痣明显，黑色，翅痣下横脉两侧黑色。足黄色，腿节、胫节端部、跗节黑褐色；后足胫节黑黄相间。腹部黑褐色，局部黄色。

【分　　布】 河北、湖北；俄罗斯、蒙古国、日本。

(798) 偶栉大蚊（未定种） *Dictenidia* sp.

【识别特征】头部黄色，头顶和后头黑褐色；复眼发达，黑色；触角柄节和梗节黄色，鞭节褐色。胸部黑褐色，但中胸前盾片大部分黄色，具 3 条不明显的棕色纵纹，中纵纹端部深褐色；小盾片黑色；中胸后盾片大部黄色，近基部和中央染深色。前翅透明，淡黄色，中部和端部 2 深色大斑。足黄色，腿节、胫节端部和跗节黑褐色。腹部黄色，具黑斑。

【分　　布】河北。

偶栉大蚊（未定种）（2017.6 / 涉县 / 刘素云 摄）

(799) 离斑指突短柄大蚊 *Nephrotoma scalaris parvinotata* (Brunetti, 1918)

【识别特征】体长 16.0 ～ 23.0 mm，前翅长 10.0 ～ 15.0 mm。黄色。头基部中央具黑褐色中纵纹；触角柄节、梗节黄色，余节黑色。中胸前盾片 3 黑色纵纹，中斑前端具褐色楔形纹，侧斑前端明显外弯；盾片 2 黑纵纹，小盾片褐色，后背片中央 1 黑纵纹。前翅淡褐色，透明，亚前缘室几透明，翅痣明显。足黄褐色，腿节和胫节端部黑色。余地腹部背板具不连续的黑色中纵纹。

【习　　性】幼虫取食麦类、蔬菜和树苗根部。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、甘肃、宁夏、新疆、山东、江苏、安徽、四川、贵州；俄罗斯、蒙古国、印度、西亚。

离斑指突短柄大蚊（2015.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(800) 短柄大蚊（未定种） *Nephrotoma* sp.

【识别特征】头灰色，额中央 1 深色纵纹；复眼发达，棕褐色；触角 13 节，柄节、梗节和基鞭节黄色，其余鞭节黑褐色，各节近端部略膨大。胸部浅灰色；前胸背板深灰色；中胸前盾片 3 棕褐色纵纹，侧斑直，不达端缘。前翅浅灰色，半透明，具深色和浅色斑。各足腿节黄色，中部和端部深褐色；胫节和跗节深灰色。腹部黄色，背板中央和端部数节黑色。

【分　　布】河北。

短柄大蚊（未定种）（2017.5 / 井陉 / 任卫红 摄）

(801) 大蚊（未定种 1） *Tipula* sp.1

【识别特征】 头部灰褐色，具灰白粉被，额中央 1 深色纵纹；复眼突出，棕褐色；触角短，柄节和梗节黄色，鞭节褐色。胸部黄色，具灰白粉被；中胸前盾片灰色，中央 1 黑纵纹，其两侧各 2 棕色细纵纹；盾片灰色，两侧灰褐色。前翅透明，翅脉黑褐色，前缘具黑斑。足黄色，腿节和胫节端部及跗节黑褐色。腹部黄色，背板中央具灰色纵纹，各节背板前缘色深。

【分　　布】 河北。

大蚊（未定种 1）（2017.5 / 丰宁 / 邱济民 摄）

(802) 大蚊（未定种 2） *Tipula* sp.2

【识别特征】 头部黄色，具灰白色粉被；复眼黑褐色；触角灰褐色。胸部浅黄白色，具灰色粉被；前胸背板棕黄色；中胸灰色，前背片中央 2 深色斑。前翅透明，略淡棕色，翅脉深褐色；棒翅顶端灰褐色。足浅棕黄色，腿节（除基部）和胫节有时色深；跗节端部黑褐色。腹部棕褐色，背板较腹板色深。

【分　　布】 河北。

大蚊（未定种 2）（2017.7 / 涉县 / 邱政芳 摄）

144. 毛蚊科 Bibionidae

体粗壮多毛，两性多异型；常黑褐色，有时胸部或腹部红色或黄褐色。雄性复眼大而相接，雌性头部长而复眼远离；触角短小。翅痣明显。足细长，或部分膨大。腹部粗长，可见8节。

世界记录12属1100余种；中国记录5属125种，本图鉴收录2属3种。

(803) 波毛蚊 *Bibio pomonae* (Fabricius, 1775)

【识别特征】体黑色，仅各足腿节除基部和端部外红色。头卵圆形，扁平，雄性头比雌性大；复眼雄性接眼式，雌性离眼式，密布长毛；触角 10 节，鞭节节间排列紧密。前翅灰黑色，透明，翅脉黑色。足中等长，粗壮，后足最长；前足腿节略膨大，胫节粗，顶端前伸成 1 粗壮、稍弯的刺；雌性后足腿节和胫节细长。

【分　　布】河北。

a. 波毛蚊♀（2015.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

b. 波毛蚊♂（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(804) 红腹毛蚊 *Bibio rufiventris* (Duda, 1930)

【识别特征】体长 9.8 ～ 11.0 mm。黑色，密被黑棕色长毛。雄性头部大，复眼接眼式；雌性头部小，复眼离眼式。雄性胸部完全黑色；雌性前盾片及腹部橙红色，第 1 腹节背板两侧具黑斑。前翅棕褐色，翅脉暗棕色，翅面具油彩光泽；平衡棒黑色。足仅前足胫节端刺及距棕色；前足胫节端距为端刺的 1/2；中足、后足腿节明显加粗，后足胫节膨大。

【习　　性】幼虫取食植物地下根茎和幼苗。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、黑龙江、陕西、福建；朝鲜、日本。

a. 红腹毛蚊♀（2017.4 / 赞皇 / 邸济民 摄）

b. 红腹毛蚊♂（2017.4 / 赞皇 / 邸济民 摄）

泛叉毛蚊♀（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）

(805) 泛叉毛蚊 *Penthetria japonica* Wiedemann, 1830

【**识别特征**】体长 7.0 ~ 10.0 mm，前翅长 9.0 ~ 10.0 mm。黑色，仅前盾片后缘和侧缘基半部具红斑，基部中央红斑略前突。头部小，复眼离眼式；触角锥状。前翅烟棕色至黑色，染油彩光泽，翅痣不明显；R_{2+3} 脉长，R_{2+3} 脉平行于 R_{4+5} 脉，r-m 脉连在 M_1 脉上，靠近两 M 脉分叉点。雄性后足腿节端半部和胫节端部明显膨大，基跗节膨大；雌性后足腿节、胫节、跗节不膨大。

【**分　　布**】河北、陕西；日本、尼泊尔、印度。

145. 蛾蠓科 Psychodidae

体微小至小型，覆毛或鳞毛。头小，略扁；复眼远离；无单眼；触角约与头胸等长或更长，环毛状。前翅近梭形，翅缘和翅脉上密被细毛；纵脉多且明显，至少9条伸达翅缘。

世界记录144属3000余种；中国记录8属约80种，本图鉴记录1属1种。

星斑蛾蠓（2017.3 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

(806) 星斑蛾蠓 *Psychoda alternata* Say, 1824

【**识别特征**】体长约 1.5 mm。浅褐色。头部密布灰色和黑色长毛；触角 15 节，环毛状，第 13、第 14 节愈合，端节很小。胸部两侧密被灰色和黑色长毛。前翅淡灰褐色，翅缘密被灰色和黑色长毛；翅面杂布白色毛斑和黑色毛斑；纵脉端具褐斑；停歇时两翅呈屋脊状覆于体背。

【**习　　性**】栖于室内下水管道中取食腐殖质。

【**分　　布**】河北、北京、辽宁、江苏、台湾等；世界广布。

146. 蚊科 Culicidae

体小型，细长，体表覆鬃、鳞片等。头部近球形，复眼大；口器刺吸式，6根口针；触角15~16节。中胸发达。前翅脉序简单，有时具斑或淡色鳞片组成的麻点。跗节5节。

世界记录46属3700余种；中国记录18属413种，本图鉴记录1属1种。

(807) 淡色库蚊 *Culex pipiens pallens* Coquillett, 1898

淡色库蚊（2016.10 / 赞皇 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 3.0 ～ 7.0 mm，前翅长 4.3 ～ 4.5 mm。体细长，淡褐色。头顶被灰白色平覆鳞毛，两颊白色宽鳞区向眼后延伸成窄边；喙棕褐色，无白环；雄性触角第 3 节基部 1 浅黄色窄环。前背片具少数淡窄鳞，胸侧具一些淡鳞簇。前翅色淡，翅鳞棕褐色。足黄棕色，无白环，腿节腹缘稍淡。腹部每节背板中部具 1 对白斑。

【习 性】幼虫滋生于污水坑、污水沟、水塘、水田、水池、洼地积水、容器积水等处；成虫嗜吸人血。

【分 布】 河北及全国广布；全北区广布。

147. 虻科 Tabanidae

体中型至大型，粗壮。头部半球形；复眼大，雄性接眼式，雌性离眼式，有时具彩色斑纹；触角鞭节3～8亚节。前翅R_4脉和R_5脉伸达翅缘，亚缘室开放，上腋瓣、下腋瓣约等大，边缘具毛。爪间突垫状。

世界记录156属4400种；中国记录11属458种，本图鉴记录3属3种。

(808) 黄虻（未定种） *Atylotus* sp.

【识别特征】 雌性体灰色。额覆黄色粉被；复眼黄绿色；触角柄节淡黄色，鞭节棕黄色。胸部背板及小盾片密被黄毛；腹板及侧板密被白毛。前翅透明，翅脉棕黄色。足基节、转节淡黄色，被白毛；腿节除基部外及胫节棕黄色，前足胫节端部 1/3 及跗节黑色，中足、后足胫节端缘及各跗节端缘黑色。腹部灰色，被黄毛。

【分 布】 河北。

黄虻（未定种）（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

瘤虻（未定种）（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

(809) 瘤虻（未定种） *Hybomitra* sp.

【识别特征】雌性体黑色，近纺锤形。额黑色，后头杂被白色和黑色毛；复眼密被褐色毛，深绿色，具 3 紫色带；触角柄节、梗节黑色，鞭节棕黄色，端部黑色。胸部盾片、小盾片黑色，稍亮；侧板杂被灰色和黑色毛；中胸背板 3 条不明显的淡灰色纵纹。前翅透明，前缘淡棕色，中央 1 暗色斑；翅脉黑色。腹部各节背板侧缘和端缘密布黄白色短毛。

【分　　布】河北。

虻（未定种）（2017.5 / 涉县 / 邱政芳 摄）

(810) 虻（未定种） *Tabanus* sp.

【识别特征】雌性体灰色。额黑色，覆灰色粉被，中央 1 黑色区域；复眼 3 绿色条带；触角柄节、梗节深棕黄色，鞭节基部深棕黄色，端部黑色。中胸背板灰黑色，前盾片 5 条灰色窄纵纹，盾片 4 条灰黄色纵纹，较前盾片纵纹略宽，小盾片被灰褐色粉被。前翅透明，翅脉黑色，Sc 脉端部具深色斑。足黑色，覆棕黄色粉被。腹部黑色，各节背板 3 灰黄色粉斑且后缘灰黄色。

【分　　布】河北。

148. 水虻科 Stratiomyidae

体小型至大型，细长或粗壮，多毛而无鬃，有时具金属光泽。触角鞭节5～8亚节，有时具端芒。前翅R脉分支集中在前缘，形成多个窄翅室，M脉自盘室发出，盘室短小。爪间突垫状。

世界记录400属2700种；中国记录56属346种，本图鉴记录3属4种。

直刺鞍腹水虻（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(811) 直刺鞍腹水虻 *Clitellaria bergeri* (Pleske, 1925)

【识别特征】体长 8.8 ～ 11.9 mm，前翅长 8.3 ～ 10.6mm。头黑色，额和颜延复眼边缘 1 窄区被灰白色粉；触角黑色，端芒短。胸部浅黑色；中胸背板 1 对淡黄色纵纹，中胸背板侧刺尖锐粗壮；小盾片刺极粗，圆锥形，与小盾片近等长，强烈前伸。翅暗褐色，翅脉褐色至暗褐色。足黑色，被黑毛。腹部浅黑色，具淡黄色和黑色倒伏毛，1 ～ 2 节背板两侧毛稍长。

【分　　布】河北、北京、辽宁、四川；俄罗斯。

(812) 金黄指突水虻 *Ptecticus aurifer* (Walker, 1854)

【识别特征】 体长 11.3 ～ 21.0 mm，翅长 11.5 ～ 20.9 mm。头橘黄色，后头黑色，强烈内凹；触角橘黄色，芒裸，黑色。胸部橘黄色，具不明显单色纵纹，被金黄色短毛；小盾片钝三角形。足橘黄色。前翅橘黄色，端半部略黑，翅痣不明显，R_{2+3} 脉起于 r-m 脉，止于 R_1 脉末端；平衡棒橘黄色，球部稍黑。腹部橘黄色，第 4 ～ 6 节褐色。

【分　　布】 河北、北京、辽宁、陕西、华东、台湾、华中、华南、四川、贵州、云南；俄罗斯、日本、东南亚、印度。

金黄指突水虻（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(813) 日本指突水虻 *Ptecticus japonicus* (Thunberg, 1789)

【识别特征】 体长 11.7 ～ 18.8 mm。体型与金黄指突水虻相似，仅颜色有别：体黑色，前足胫节基部和中足第 1、第 2 跗节黄白色；腹部第 2 腹节白色，背面中央具三角形黑斑，侧缘黑色；翅浅黑褐色，无斑。

【习　　性】 取食腐烂的有机质。

【分　　布】 河北、北京、天津、江苏、上海、浙江、福建、江西、湖南、广西、香港、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜、日本。

日本指突水虻（2016.7 / 涞源 / 邸济民 摄）

(814) 丽瘦腹水虻 *Sargus metallinus* Fabricius, 1805

【识别特征】 体长 7.0 ～ 11.0 mm，前翅长 6.0 ～ 9.5 mm。头部金绿色；复眼红褐色；头部被浅黄色毛，头顶被黑毛；触角黄褐色，触角芒黑色。胸部背板亮金绿色，肩胛浅黄色，翅后胛黄褐色，稍带金绿色；侧板黄褐色，稍带金绿色，中侧片上缘具浅黄色下背侧带。胸部被黄毛。前翅透明，翅脉黄褐色；平衡棒黄色。足黄褐色，后足胫节基部和跗节端部黑色。腹部稍窄于胸部，金褐色。

【分　　布】 河北及华北、吉林、陕西、浙江、福建、湖北、江西、广西、四川、云南、西藏；俄罗斯、韩国、日本、东南亚、印度。

丽瘦腹水虻（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

149. 小头虻科 Acroceridae

体小型至中型，密被短毛而无鬃。头极小；复眼发达，接眼式；触角鞭节仅1节。胸部大，极隆呈驼背状。前翅R_{2+3}脉多向前弯，R_1脉与R_{2+3}脉末端接近；腋斑大。爪间突垫状。腹部多呈球形。

世界记录55属400种；中国记录7属16种，本图鉴记录1属1种。

黑蒲寡小头虻（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(815) 黑蒲寡小头虻 *Oligoneura nigroaenea* (Motschulsky, 1866)

【识别特征】体长 6.0 ～ 9.5 mm，翅长 5.0 ～ 8.5 mm。头小，球形，亮黑色；复眼表面密被短毛；触角柄节、梗节黄色，鞭节黑色。胸部亮黑色，密被金黄色短毛。前翅浅褐色，翅脉暗褐色；腋斑大，几乎白色；棒翅黄色。足黑色，但腿节端部、胫节大部和跗节基部黄色，转节和前中足胫节内侧暗褐色。腹部亮黑色，第 3 ～ 6 背板侧缘具窄黄边。

【分　　布】河北、北京、山西、上海、浙江、台湾；日本。

150. 食虫虻科 Asilidae

体中型至大型，粗壮，多毛和鬃，有时细长而光裸。头顶显著凹陷；单眼瘤突明显；口器较长。前翅R_{2+3}脉不分叉，末端接近R_1脉，R_{4+5}脉分叉，R_5脉止于翅端。爪间突刚毛状或缺。

世界记录555属7500种；中国记录59属306种，本图鉴记录2属2种。

中华单羽食虫虻（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

(816) 中华单羽食虫虻 *Cophinopoda chinensis* (Fabricius, 1794)

【识别特征】体长通常大于 20.0 mm，粗壮，覆灰白色粉被。单眼瘤突明显，中单眼扩大；颜发达，中部隆突上有较密的鬃和毛；唇基退化，较凹或平；复眼具绿色金属光泽；触角黑色，柄节和梗节具毛，鞭节无毛。中胸背板棕色；前胸背板和各节侧板灰色。前翅棕褐色，透明，臀室在翅后缘附近关闭。各足腿节黑色，胫节和跗节大部棕黄色，近各节端部黑色。

【习　　性】成虫捕食蜻、隐翅虫、金龟子等多种昆虫。

【分　　布】河北及全国广布；朝鲜、日本。

(817) 河北毛食虫虻 *Laphria mitsukurii* Coquillett, 1898

河北毛食虫虻（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体大型，长 15.0 ～ 20.0 mm，粗壮，形似熊蜂；体黑色，仅腹部末 3 节红棕色；体密被黑毛，仅额、后足胫节和跗节及腹部末 3 节被棕红色长毛。颜侧视凸起；触角第 3 节长于前两节之和，无长端刺。前翅浅褐色，透明；第 1 后室开放。各足腿节粗壮，后足胫节较前中足粗壮。

【分　　布】 河北；俄罗斯、日本。

151. 蜂虻科 Bombylidae

体小型至大型，覆毛或鳞片，形似蜂类。复眼雄性接眼式，雌性离眼式；触角鞭节1～4亚节。前翅R_{4+5}脉常分叉，R_{2+3}脉和R_4脉明显弯曲，其间有时具横脉；臀室于后缘附近关闭或窄开放。足细长，爪间突有或无。

世界记录275属5400种；中国记录28属234种，本图鉴记录7属14种。

(818) 阔雏蜂虻 *Anastoechus asiaticus asiaticus* Becker, 1916

阔雏蜂虻（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

【识别特征】体长 9.0 mm，翅长 8.0 mm。头部黑色，被灰色粉，杂黑色和白色毛；额密被直立黑色和白色毛；颜密被白色毛，黑色毛稀疏；触角黑色，鞭节褐色，长，光裸；喙黑色，长约为头长的 3 倍。胸部黑色，被毛以淡黄色为主；小盾片黑色。前翅灰褐色，基部褐色，透明。足黄色，仅腿节黑色，被黄色毛和鬃。腹部黑色，侧面密被白色毛和直立褐色鬃，背面被毛稀疏。

【分　　布】河北、北京、天津、内蒙古、陕西、甘肃、青海、山东；俄罗斯、蒙古国、中亚。

(819) 金毛雏蜂虻 *Anastoechus aurecrinitus* Du & Yang, 1990

金毛雏蜂虻（2016.9 / 邢台 / 李跃 摄）

【识别特征】 体长 8.0 ～ 9.0 mm；翅长 8.0 ～ 9.0 mm。黑色，被金黄色毛和鬃。头部口器边缘及颜面被白色长绒毛，后头长绒毛黄色；触角黑色。中胸背板及小盾片毛金黄色；前缘两侧位于肩胛之上，后缘两侧位于翅基之后上方，均被金黄色长鬃构成的鬃毛丛。前翅浅灰色，透明，翅脉棕色。足腿节棕黑色，前足第 2 ～ 5 跗节、中足 1 ～ 5 跗节及后足第 4、第 5 跗节深棕色，余皆黄色。腹部毛及鬃金黄色。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、青海。

朝鲜白斑蜂虻（2015.6 / 平泉 / 邸济民 摄）

(820) 朝鲜白斑蜂虻 *Bombylella koreanus* (Paramonov, 1926)

【识别特征】体黑色，被毛几乎一致黑色。雄虫额部三角区近触角处被白色鳞片；触角黑色，柄节长，密被黑长毛；梗节长略大于宽，疏被黑短毛。前翅基前半部（包括臀室）黑色，端半部白色透明；r-m 脉靠近盘室端部 1/3 处。足黑色。腹部背板疏被直立黑长毛，第 2 ～ 5 节背板中央各 1 白色鳞斑，第 3 ～ 5 节背板两侧各 1 较大的白色鳞斑。

【分　　布】河北、北京、江苏、四川；俄罗斯、朝鲜。

a

b

(821) 斑翅蜂虻 *Bombylius stellatus* Yang, Yao & Cui, 2012

【识别特征】体长约 6.0 mm，翅长约 7.0 mm。头黑色，被白粉，杂黑色和白色毛；额三角区被黑长毛，触角边缘疏被黄色鳞片；后头密被直立白毛；触角黑色，柄节长，密被黑长毛，鞭节光裸。胸部黑色，被毛以黄色为主。前翅半透明，基部和前缘褐色，翅面具游离斑，R_4 脉端部 1 游离斑。足黄褐色。腹部黑色，侧面密被黄色长毛，第 2 节后侧密被黑色长毛。

【分　　布】河北、辽宁。

a. 斑翅蜂虻（2017.4 / 五岳寨 / 邸济民 摄）
b. 斑翅蜂虻（2017.4 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(822) 北京斑翅蜂虻 *Hemipenthes beijingensis* Yao, Yang & Evenhuis, 2008

【识别特征】 体长 6.0 ～ 15.0 mm，翅长 6.0 ～ 15.0 mm。头部黑色，被黑毛，后头疏被黑色和黄色毛，边缘处被 1 列直立暗黑色毛；触角褐色，柄节被黑色长毛；鞭节淡褐色，无毛。胸部黑色，侧缘密被黄长毛。前翅半黑色半透明，r_1 室端部透明，r_4 室完全透明，r_{2+3} 室端部透明，m_1 室黑色不达 M_2 脉。足黑色。腹部黑色，被淡黄色和黑色毛。

【分　　布】 河北及华北、陕西、山东、湖北、西藏。

北京斑翅蜂虻（2017.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(823) 陈氏斑翅蜂虻 *Hemipenthes cheni* Yao, Yang & Evenhuis, 2008

【识别特征】 体长 9.0 ～ 11.0 mm，翅长 9.0 ～ 12.0 mm。头部黑色，被黑毛，仅颜杂被稀疏黄毛，后头边缘被 1 列褐色毛；触角褐色，柄节被黑色长毛；鞭节淡褐色，无毛。胸部黑色，侧缘密被白色长毛。前翅半黑色半透明，r_1 室端部透明，r_4 室完全透明，r_{2+3} 室端部透明，m_1 室黑色斑超过 M_2 脉伸达翅缘。足黑色。腹部黑色，被白色和黑色毛。

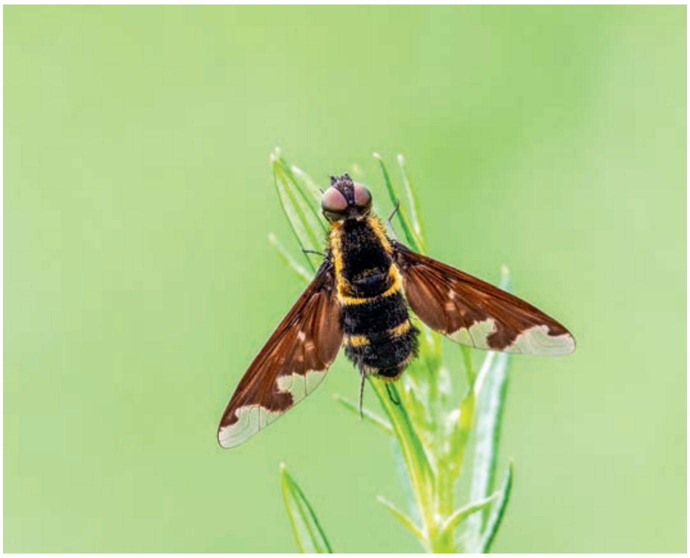
【分　　布】 河北、内蒙古、宁夏。

陈氏斑翅蜂虻（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(824) 暗斑翅蜂虻 *Hemipenthes maura* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】 体长约 9.0 mm，翅长约 9.0 mm。头部黑色，被黑毛，后头边缘被黄褐色毛；触角黑色，柄节被黑色长毛；鞭节无毛。胸部黑色，侧缘密被黄长毛。前翅半黑色半透明，r_1 室端部透明，r_4 室完全透明，r_{2+3} 室端部透明，m_1 室黑色部分超过 M_2 脉伸达翅缘。足黑褐色。腹部黑色，第 1、第 4 节背板两侧密被黄白色毛，第 8 节背板被淡黄色毛，余节被毛黑色。

【分　　布】河北、北京、内蒙古、新疆；古北区广布。



暗斑翅蜂虻（2015.7 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

亮带斑翅蜂虻（2014.7 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

(825) 亮带斑翅蜂虻 *Hemipenthes nitidofasciata* (Portschinsky, 1892)

【识别特征】 体长约 9.0 mm，翅长约 10.0 mm。头部黑色，被黑毛，后头疏被黄褐色毛；触角黑色，柄节被黑色长毛；鞭节无毛。胸部黑色，侧缘密被黄长毛。前翅半黑色半透明，r_1 室端部具 1 黑斑，r_4 室完全透明，r_{2+3} 室端部透明，m_1 室黑色部分伸至 M_2 脉但不达翅缘。足黑色。腹部黑色，密被黑毛，仅第 1、第 4 和第 6 节背板被白毛。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、宁夏；俄罗斯、中亚。

丽蜂虻（未定种）（2015.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(826) 丽蜂虻（未定种） *Ligyra* sp.

【识别特征】 头部黑色，额被直立黑毛和平卧黄毛，后头被黑色短毛，背观由顶部向侧面黄色毛逐渐增加；触角黑色，仅鞭节褐色。胸部黑色，密被金黄色毛，杂少量黑毛，中胸背板被毛短。前翅大部黑褐色，具蓝紫色金属光泽，后缘和端部透明，基中室 bm 具 1 透明斑。足黑色。腹部第 1、第 2 节背板黑色，被黑色鳞片，第 3、第 4 节背板密被黄色鳞片。

【分　　布】 河北。

钩突姬蜂虻（2017.8 / 涉县 / 任卫红 摄）

(827) 钩突姬蜂虻 *Systropus ancistrus* Yang & Yang, 1997

【识别特征】 体长 23.0 ～ 26.0 mm，翅长 14.0 ～ 16.0 mm。头部红黑色被浅黄毛，下额、颜和颊密布银白色短毛；触角黄色，鞭节黑色。胸部黑色；中胸背板侧面 3 黄斑，前斑横向，与中斑相连；小盾片黑色，端部 1/3 黄色。后胸腹板黑色，后缘具“V”形黄区。足黄色，但后足腿节和胫节基半部红棕色，后足胫节 6/9 ～ 8/9 黑色，后足跗节第 4、第 5 节黑褐色。腹部第 1 背板黑色，第 2 ～ 5 节腹板中间具黑纹。

【分　　布】 河北、北京、陕西、河南、湖北。

(828) 弯斑姬蜂虻 *Systropus curvittatus* Du & Yang, 2009

【识别特征】体长 22.0 ～ 27.0 mm，翅长 13.0 ～ 17.0 mm。头部红黑色，下额、颜和颊浅黄色，密被银白色短毛；触角柄节、梗节黄色，鞭节黑色。胸部黑色，中胸背板前斑与中斑以 1 细黄带相连，中斑与后斑以 1 细黄带相连；小盾片前半部黑色，后半部黄色。足黄色，仅后足腿节红棕色，胫节从中部到近端部 1/6 处渐深至黑色，后足跗节第 1、第 2 节黄色。腹部第 1 背板黑色，第 2 ～ 5 节腹板中间具黑纹。

【分　　布】河北、北京、河南、四川。

弯斑姬蜂虻（2017.8 / 涉县 / 任卫红 摄）

(829) 齿突姬蜂虻 *Systropus serratus* Yang & Yang, 1995

【识别特征】体长 21.0 ～ 25.0 mm，翅长 13.0 ～ 16.0 mm。头部红黑色；触角柄节、梗节黄色，鞭节黑色。胸部黑色，肩胛浅黄色，前胸侧板浅黄色，中胸背板前斑与中斑以 1 宽黄带相连，中斑与后斑以 1 细黄带相连，后胸腹板黑色，后缘 1“V”形黄色区域。足黄色，但后足腿节黄褐色，胫节端部 1/2 ～ 5/6 处黑色，后足跗节第 1、第 2 节黄色，余节黑色。腹部第 2 ～ 5 节腹板中间具黑纹。

【分　　布】河北、北京、陕西、浙江、河南、云南。

齿突姬蜂虻（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(830) 斑翅绒蜂虻 *Villa aquila* Yao, Yang & Evenhuis, 2009

【识别特征】体长 14.0 ～ 15.0 mm，翅长 12.0 ～ 14.0 mm。头部黑色，额和颜密被直立的黑毛，后头疏被黑色短毛和白色鳞片；触角黑色，柄节长约为宽的 2 倍，密被黑色长毛，梗节疏被黑色短毛，鞭节光裸。胸部黑色，肩胛和中胸背板前端密被黄色长毛；小盾片疏被黄毛。前翅大部分透明，翅基和前缘褐色。足黑褐色。腹部黑色，第 1 ～ 4 节侧面密被淡黄色长毛，第 5、第 6 节侧面密被黑毛，第 7 节侧面杂被白毛和黑毛。

【分　　布】河北、北京、宁夏、云南。

斑翅绒蜂虻（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

黄胸绒蜂虻（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(831) 黄胸绒蜂虻 *Villa flavida* Yao, Yang & Evenhuis, 2009

【识别特征】体长约 9.0 mm，翅长约 8.0 mm。头部黑色，额密被直立黑毛，颜密被直立白毛，后头被白色短毛；触角黑色，柄节密被黑毛，梗节和鞭节几乎无毛。胸部黑色，肩胛和中胸背板前端密被黄色长毛。前翅完全透明，具金属光泽，r-m 脉靠近盘室近端部的 1/3。足黑色。腹部黑色，杂被白毛和黑毛，第 4 节腹板被白色鳞片。

【分　　布】河北、北京。

152. 长足虻科 Dolichopodidae

体小型，常金绿色。复眼通常离眼式；触角3节，具端芒。前翅翅脉较简单，通常6纵脉，第2基室与盘室愈合，臀室略短于第1基室；翅瓣较大，具缘毛。足细长，常具鬃。

世界记录268属7400种；中国记录69属1070种，本图鉴记录2属2种。

毛瘤长足虻（未定种）（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(832) 毛瘤长足虻（未定种） *Condylostylus* sp.

【识别特征】体金绿色，细长。头近半球形；头顶具鬃，后头被白色毛；复眼金绿色；触角柄节、梗节棕黄色，鞭节黑色，触角芒亚端位，约与触角等长。中胸背板鬃发达。前翅棕褐色，半透明。足黄色，但各足基节同体色；前中足跗节由基部向端部色渐深，后足跗节黑色；后足胫节端部黑色。

【分　　布】河北。

短毛寡长足虻（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(833) 短毛寡长足虻 *Hercostomus brevipilosus* Yang & Saigusa, 2002

【识别特征】体长 4.7 ～ 5.3 mm，较短粗，翅长 5.0 ～ 5.3 mm。头部金绿色，覆灰白色粉被；颜明显窄于触角第 3 节宽度；触角黑色；第 3 节小，长等于宽，端钝；触角芒亚端位，黑色。胸部金绿色，覆灰白色粉被，毛和鬃黑色。前翅灰褐色，半透明；腋斑黄色；棒翅黄色。足黄色，向端部色渐深，各足跗节自基跗节末端往后暗褐色至黑色；中后足腿节腹毛约等长于腿节粗。腹部金绿色，覆灰白色粉被。

【分　　布】河北、北京、陕西。

153. 蚜蝇科 Syrphidae

体小型至大型，宽或纤细；通常黑色，具斑纹，有时具金属光泽。头半球形；触角芒基位或端位，光裸或具短毛或羽状。前翅R_{4+5}脉与M_{1+2}脉间具伪脉。跗节5节。

世界记录230属6000余种；中国记录119属957种，本图鉴记录13属13种。

(834) 切黑狭口蚜蝇 *Asarkina ericetorum* (Fabricius, 1781)

【识别特征】 体长 15.0 ～ 18.0 mm，翅长 11.0 ～ 12.5 mm。触角黄褐色，第3节上侧较暗，触角芒较暗。中胸背板黑色，具铜色光泽，被黄毛；小盾片黄色，被黄毛。前翅透明，翅痣黄褐色。足黄色，后足跗节背面暗黄色。腹部黄色，宽卵形，平，具边；第 1 节中部具黑纵纹，第 2 ～ 5 节后缘具宽黑横纹，直达侧缘；第 3 ～ 5 节前缘具极狭黑横纹。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、辽宁、陕西、甘肃、浙江、福建、湖南、广西、西南；俄罗斯、日本、南亚。

切黑狭口蚜蝇（2015.6 / 赤城 / 邸济民 摄）

(835) 双顶突角蚜蝇 *Ceriana anceps* (Séguy, 1948)

【识别特征】 体长 12.0 ～ 15.0 mm。头顶黑色；额黑色，颜前面观黄色，颜两侧及颊黑色，额突背面黑褐色，腹面黄褐色；触角黑色。中胸背板、侧板黑色，肩胛黄色；小盾片黑色。前翅褐色，透明，翅脉黑褐色。足腿节大部黑色，基部和端部黄色，胫节和基跗节棕黄色，跗节 2 ～ 5 节黑色。腹部黑色，第 1 节基角及侧缘黄色，第 2 ～ 4 节后缘具黄横纹。

【分　　布】 河北、陕西、江苏、浙江、四川。

双顶突角蚜蝇（2015.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(836) 八斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum octomaculatum* Curtis, 1837

【识别特征】 体长 11.0 ～ 13.0 mm。额黑色，被黑毛，两侧覆灰色粉被；颜亮黄色，中央黑色；触角黑色，3 节几乎等长，芒黑色。中胸背板黑色，具 2 条灰色背中线，两侧具黄色纵纹；小盾片黄色，中央色略暗。前翅透明，翅脉棕色，翅痣浅棕黄色。足黄色，胫节端部及跗节棕黄色。腹部卵圆形，黑色，第 2 ～ 5 背板基部具“八”字形黄斑，外侧略宽；各节后缘棕黄色。

【分　　布】 河北。

八斑长角蚜蝇（2017.7 / 涉县 / 邱政芳 摄）

黑带蚜蝇（2017.5 / 任丘 / 邸济民 摄）

(837) 黑带蚜蝇 *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)

【识别特征】体长 6.0 ～ 10.0 mm，前翅长 5.0 ～ 9.0 mm。触角橘红色。胸部灰绿色，具光泽；胸部背板 4 黑纵纹，中央 2 条不达基部，被黄毛；小盾片暗黄色，略透明。前翅近透明，亚前缘室及翅痣棕黄色。足细长，橘黄色。腹部长卵形，背面大部分黄色，具黑斑，多变，通常第 1 背板中央大部分黑色，第 2 ～ 3 背板后缘 1 黑横纹，第 4 背板后缘黄色，近端部 1 黑横纹，第 3、第 4 背板近基部具黑横细纹。

【习　　性】幼虫捕食麦长管蚜、桃蚜、桃粉大尾蚜等多种蚜虫。

【分　　布】河北、东北、陕西、甘肃、江苏、浙江、福建、湖北、江西、湖南、广东、广西、西南；俄罗斯、蒙古国、日本、东南亚、西亚、欧洲、大洋洲。

(838) 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 12.0 ～ 15.0 mm，前翅长 10.0 ～ 13.0 mm。触角暗褐色至黑色，触角芒黄褐色。中胸背板黑色，被淡棕色毛，小盾片黄色或棕黄色。前翅透明，翅中部具棕褐色斑。足大部黑色，腿节端部、胫节和跗节黄色。腹部锥形，基部宽于胸，第 1 背板暗黑色，第 2 背板淡黄色，中部具“工”形黑斑，第 3 背板淡黄色，端部具倒“T”形黑斑，第 4、第 5 背板黑色。

【习　　性】幼虫腐食性。

【分　　布】河北及全国广布；世界广布。

a

b

a. 长尾管蚜蝇（2017.8 / 平山 / 任卫红 摄）
b. 长尾管蚜蝇（2017.8 / 平山 / 任卫红 摄）

(839) 凹带优蚜蝇 *Eupeodes nitens* (Zetterstedt, 1843)

【识别特征】体长 10.0 ～ 11.0 mm。头顶亮黑色，被黑毛；额和颜黄色，被黑毛；触角棕褐色至黑褐色。中胸背板蓝黑色，被黄毛；小盾片黄色，边缘被黄毛。足大部黄色，前足、中足腿节基部约 1/3、后足腿节基部 3/5 黑色，前足、中足跗节中部 3 节及后足跗节端 4 节褐色。腹部黑色，第 2 节背板 1 对近三角形黄斑；第 3、第 4 节背板具黄色横纹，前缘近平直，后缘中央深凹；第 4、第 5 背板后缘具黄狭边。

【分　　布】河北及华北、东北、西北、江苏、浙江、福建、江西、广西、四川、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本、西亚、欧洲。

凹带优蚜蝇（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(840) 狭带条胸蚜蝇 *Helophilus virgatus* (Coquilletti, 1898)

【识别特征】体长 12.0 ～ 15.0 mm，前翅长 8.0 ～ 11.0 mm。触角黄褐色。中胸背板黑色，两侧具黄纵纹，中部 1 对黄细纵纹；小盾片暗黄色，密被同色长毛。前翅透明，痣暗黄色。足黑色，前足、中足腿节端部及胫节黄色，后足腿节端部及胫节基部黄褐色。腹部黑色，第 1 背板两侧前角具黄斑，第 2 背板两侧具三角形黄斑，第 3、第 4 背板基部具黄色粉带，第 2 ～ 4 背板端缘具黄狭边。

【分　　布】河北、辽宁、陕西、江苏、浙江、福建、湖北、江西、湖南、四川、云南、西藏；俄罗斯、日本。

狭带条胸蚜蝇（2016.9 / 青龙 / 邱济民 摄）

(841) 大斑美蓝蚜蝇 *Melangyna grandimaculata* Huo, Ren & Zheng, 2007

【识别特征】体长 9.0 ～ 11.0 mm，前翅长 7.0 ～ 9.0 mm。头宽于胸，触角黑色，第 3 节黑褐色。中胸背板黑色，具铜色光泽，两侧被黄褐色长毛；小盾片黄色，基部两侧黑色。前翅透明，翅痣褐色。足黑色，前足腿节端半部、中足腿节端部 1/3 黄褐色。腹部黑色，狭，两侧近平行，第 2 背板两侧中部具三角形大黄斑，第 3、第 4 背板近基部两侧具近方形黄斑，第 4、第 5 背板后缘具黄边。

【分　　布】河北、陕西。

大斑美蓝蚜蝇（2015.7 / 赤城 / 牛一平 摄）

红毛羽毛蚜蝇（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(842) 红毛羽毛蚜蝇 *Pararctophila oberthueri* Hervé-Bazin, 1914

【识别特征】体长 15.0 ～ 17.0 mm。头顶和额蓝黑色，具光泽，被淡黄色毛；颜棕黄色，正中黑纵纹边缘不明显；触角黑色，鞭节棕色，触角芒棕黄色，具长羽毛，下侧仅半部具毛。中胸背板、小盾片及侧板黑色，密覆毛皮状棕黄色长毛。前翅透明，中部自翅痣至 M_2 室基缘具棕褐色斑。足黑色。腹部黑色，雌性第 4 背板后缘及第 5 背板黑色。

【分　　布】河北、北京、东北、宁夏、甘肃、江苏、浙江、福建、湖北、四川、云南、西藏；俄罗斯、蒙古国、印度。

羽芒宽盾蚜蝇（2015.9 / 赞皇 / 邸济民 摄）

(843) 羽芒宽盾蚜蝇 *Phytomia zonata* (Fabricius, 1787)

【识别特征】体长 12.0 ～ 15.0 mm，前翅长 10.0 ～ 11.0 mm。触角棕黑色，触角芒基部 2/3 羽状。中胸背板黑色，密被红棕色毛；小盾片横宽，黑色，周缘被红棕色长毛。前翅透明，中部具黑斑。足黑色，中足胫节基半部及后足胫节基部灰白色，中后足跗节暗红色。腹部第 1 背板黑色，两侧黄色，第 2 背板大部分黄棕色，端部 1/4 ～ 1/3 棕黑色，各节近前缘 1 对黄棕色狭斑。

【分　　布】河北、内蒙古、东北、陕西、甘肃、华东、台湾、华中、华南、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚。

斜斑鼓额蚜蝇（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

(844) 斜斑鼓额蚜蝇 *Scaeva pyrastri* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 11.0 ～ 14.0 mm，前翅长 9.0 ～ 11.0 mm。触角暗黑褐色，第 3 节下方暗褐色，触角芒黄褐色，裸。中胸背板黑绿色，具光泽，两侧暗黄色，被浅色毛；小盾片暗褐色，被棕黄色毛。前翅透明，翅痣棕黄色。前足、中足腿节基半部黑色，端部黄色；后足腿节黑色，端部棕黄色；胫节棕黄色，跗节黑褐色。腹部黑亮，第 3 ～ 5 背板两侧具弧形黄白色斑，第 4、第 5 背板后缘具黄边。

【习　　性】幼虫捕食麦长管蚜、月季长尾蚜、棉蚜等多种蚜虫。

【分　　布】河北、内蒙古、黑龙江、辽宁、西北、山东、江苏、江西、四川、云南、西藏；俄罗斯、蒙古国、日本、西亚、欧洲、北非、北美洲。

(845) 连带细腹蚜蝇 *Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 7.5 mm，前翅长 5.5 ～ 6.0 mm。触角橘黄色，第 3 节背面较暗，触角芒黄褐色，裸。中胸背板黑亮，具铜紫色光泽，两侧具黄色纵纹，伸达小盾片基部，前部中央 1 对灰黑色纵纹；小盾片亮黄色。前翅透明，翅痣黄褐色。足黄色，后足跗节黄褐色。腹部狭长，两侧近平行，第 1 背板黑色，两侧黄色，第 2 ～ 4 背板黄色，前后缘具黑横纹，第 5、第 6 背板橘黄色，具黑斑。

【分　　布】 河北、内蒙古、陕西、甘肃；俄罗斯、蒙古国、日本、欧洲。

连带细腹蚜蝇（2015.6 / 赤城 / 牛一平 摄）

(846) 黄盾蜂蚜蝇 *Volucella pellucens tabanoides* Motschulks, 1859

【识别特征】 体长 14.0 ～ 20.0 mm，前翅长 12.0 ～ 18.0 mm。头部明显宽于胸，橘黄色；触角橘黄色，触角芒黄色，羽黑色。中胸背板黑亮，具蓝色光泽，肩胛黄褐色；小盾片暗黄色，后缘具黑色粗大长鬃。前翅基半部连同翅脉橘黄色；端半部透明，翅脉黑褐色，中部和端部前缘具黑褐色云斑。足黑色。腹部宽于胸，背面平，黑色，第 2 背板黄白色至红黄色，后缘具黑狭边。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、青海、新疆、湖北、四川、云南；俄罗斯、蒙古国、朝鲜、日本。

黄盾蜂蚜蝇（2017.7 / 雾灵山 / 李跃 摄）

154. 蜣蝇科 Pyrgotidae

体中小型。头部大，颜凹陷，中央具脊；触角上方凸出。前翅Sc脉末端游离或止于C脉，R_1脉具小毛，第5径室开放，cu-a脉向内弯曲，与A脉成尖角形。下腋瓣小。

世界记录58属350余种；中国记录7属43种，本图鉴记录2属6种。

(847) 二鬃适蜣蝇 *Adapsilis biseta* Shi, 1994

【识别特征】 体长约 10.0 mm，前翅长约 5.0 mm。额前方红黄色，后部黄色，后单眼鬃 1 对；触角红黄色，第 3 节宽阔，与第 2 节等长，触角芒基部 1/3 黄色，端部 2/3 黑色。胸部灰黄色，密被黑毛，背面基部中央 2 黑色宽纵纹，其两侧各具 1 分为前后 2 部分的黑斑；小盾片黄色，具 2 缘鬃，亚端部 4 鬃。前翅淡灰色透明，具黑斑，无赘脉。足黑色。腹部黑色；产卵管粗长，红黄色，基部和端部黑色。

【分　　布】 河北、北京。

二鬃适蜣蝇（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

适蜣蝇（未定种 1）（2017.5 / 涉县 / 刘素云 摄）

(848) 适蜣蝇（未定种 1） *Adapsilis* sp.1

【识别特征】体大部浅棕白色。头部额中央深褐色，近触角基部黄褐色，复眼后方 2 黑斜纵纹；触角棕黄色，第 3 节宽阔，约与第 2 节等长，触角芒黑色。胸部背板斑纹与二鬃适蜣蝇近似，但盾片基部中央 1 黑斑；小盾片中部 1 灰色斑。前翅淡灰色，透明，具黑斑，无赘脉。足较体色略深。腹部淡棕黄色。

【分　　布】河北。

适蜣蝇（未定种 2）（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(849) 适蜣蝇（未定种 2） *Adapsilis* sp.2

【识别特征】与前者近似，但盾片基部中央无黑斑，前翅无明显且清晰的黑斑，足色较深。

【分　　布】河北。

适蜣蝇（未定种 3）（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄）

(850) 适蜣蝇（未定种 3） *Adapsilis* sp.3

【识别特征】体棕黄色。额周边色略浅；触角色深，第 3 节宽阔，略短于第 2 节，触角芒棕黄色。胸部背面斑纹深棕色，与二鬃适蜣蝇相似；小盾片中央棕色。前翅近透明，具边缘不清晰的黑斑，翅脉棕黄色；棒翅淡黄色。

【分　　布】河北。

(851) 红鬃真蜣蝇 *Eupyrgota rufosetosa* Chen, 1947

红鬃真蜣蝇（2016.7 / 小五台山 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长约 9.5 mm。体黄棕色至红棕色，胸部背板和腹部背板具棕褐色斑。体背毛和鬃红棕色。头部色浅；触角第 3 节长于第 2 节，触角芒分 2 节。胸部背面肩鬃和沟前鬃缺；小盾片 4 缘鬃。前翅前缘脉延伸至中部；R_{4+5} 脉上无小毛，r-m 脉位于翅中部或超过中部，m-u 脉不倾斜。各足腿节下侧至少端半部具 2 行刺；前足转节无腹鬃。腹部基部延长。

【分　　布】 河北、北京、江苏、浙江、云南；朝鲜。

(852) 真蜣蝇（未定种） *Eupyrgota* sp.

真蜣蝇（未定种）（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

【识别特征】 与红鬃真蜣蝇近似，但体色鲜黄，触角、胸部背板斑纹和足棕黄色，盾片中纵纹不达盾间沟；腹部第 1 背板 1 倒“V”形棕色纹，第 2 背板中央 1 棕色横纹；产卵管橙色。

【分　　布】 河北。

155. 实蝇科 Tephritidae

体小型至中型。头部无鬃，具侧额鬃。前翅通常透明，具斑纹；Sc脉端部细，末端向上，与R_1脉组成翅痣；R脉在h脉和Sc脉处各1切痕；R_{2+3}脉被刺状小鬃；cup室后端角延长呈狭长角。

世界记录500属4200余种；中国记录126属623种，本图鉴记录3属5种。

(853) 橘小实蝇 *Bactrocera dorsalis* (Hendel, 1919)

【识别特征】 体长 6.0 ～ 8.0 mm。头黄色，额具黑斑；复眼具彩色油光；触角黄色，鞭节顶端渐深。前胸背板黑色，侧板黄色；中胸背板红棕色至大部分黑色，缝后两侧具黄条纹；小盾片黄色，基缘黑色，端鬃 1 对。前翅透明，具烟褐色窄前缘带，几乎伸达翅端。各足腿节黄色，胫节和跗节黑色。腹部红棕色，第 1、第 2 节背板各具 1 黑色横带，第 3 节至腹端背板具 1“T”形黑斑。

【习　　性】 幼虫取食梨、橘、番石榴、杧果、阳桃、番木瓜、香蕉等 250 余种果实。

【分　　布】 河北、北京、陕西、江苏、上海、浙江、福建、台湾、华中、华南、香港、四川、云南；日本、东南亚、南亚、非洲。

a

b

a. 橘小实蝇（2018.10 / 保定 / 邸济民 摄）
b. 橘小实蝇（2018.10 / 保定 / 邸济民 摄）

果实蝇（未定种 1）（2016.7 / 邢台 / 李跃 摄）

(854) 果实蝇（未定种 1） *Bactrocera* sp.1

【识别特征】头棕黄色，额具黑斑；复眼具彩色油光；触角棕黄色，触角芒黑色。前胸背板黑色，侧板黄色；中胸背板大部分黑色，中央及缝后两侧具黄纵纹；小盾片黄色。前翅透明，具烟褐色窄前缘带，翅端 1 烟棕色斑。各足腿节淡棕黄色，胫节和跗节略深。腹部深棕色，第 1、第 2 节背板各具 1 黑色横带，第 3 节至腹端背板具 1“T”形黑斑；产卵瓣棕红色。

【分　　布】河北。

果实蝇（未定种 2）（2017.4 / 涉县 / 邸济民 摄）

(855) 果实蝇（未定种 2） *Bactrocera* sp.2

【识别特征】头金黄色；复眼具粉红色瞳光；触角棕黄色，触角芒黑色。胸背棕红色，具 3 条黑纵纹，两侧有 3 ～ 4 条黑横短纹；小盾片黄色。前翅透明，具黑斑。各足及腹部棕黄色。

【分　　布】河北。

鬼针长唇实蝇（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

(856) 鬼针长唇实蝇 *Dioxyna bidentis* (Hering, 1939)

【识别特征】体长 2.5 ～ 3.2 mm。头黄白色，后缘被白色毛，鬃黑色；复眼具彩虹纹，复眼内缘具白色细带；触角黄色，触角芒黑褐色。胸腹部灰黄褐色，被黑色鬃和白色毛。前翅透明，散布深色斑纹，前缘端半部 r_1 室内 3 透明斑，亚前缘室 1 透明圆形小斑；翅脉基部黄色，端部深褐色。足浅棕色。产卵管基节较短，约等长于腹部第 5 ～ 6 背板长度之和。

【习　　性】幼虫取食菊科植物。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、陕西、山东、江苏、上海、浙江、江西、湖南；俄罗斯、蒙古国、日本、中亚、西亚、欧洲、北非。

(857) 莴苣星斑实蝇 *Trupanea amoena* (Frauenfeld, 1856)

莴苣星斑实蝇（2016.10 / 赞皇 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 3.2 ～ 4.0 mm。头部淡黄褐色，鬃黑色，后缘被白毛；复眼具彩虹光泽，内缘具白色细带；触角红棕色，触角芒黑色。胸部背面淡黄褐色至灰色，隐约具黑色细纵纹。前翅透明，前缘近端部 1 黑圆斑，其周边具多条棕色斜带，黑斑内部翅前缘处 1 透明斑；翅脉黑褐色，仅基部黄色。足黄褐色。雌性产卵管基节黑色而光亮，稍长于腹部第 5 ～ 6 背板长度之和。

【习　　性】幼虫生活于菊科金盏花属、矢车菊属、莴苣属、毛连菜属、苦苣菜属等植物的头状花序中。

【分　　布】河北、内蒙古、甘肃、新疆、江苏、台湾、四川、云南；古北区、东洋区和非洲区广布。

156. 蝇科 Muscidae

体小型至中型。中胸后小盾片不突出，下侧片无鬃。前翅cu_1+an_1脉不达翅缘，an_2脉延长线与cu_1+an_1脉延长线的交点位于翅缘外方。后足胫节无背鬃，后足第1跗节无基腹鬃。

世界记录187属5200种；中国记录62属1693种，本图鉴记录1属1种。

(858) 家蝇 *Musca domestica* Linnaeus, 1758

家蝇（2019.7 / 五岳寨 / 潘昭 摄）

【识别特征】体长 5.0 ～ 8.0 mm。灰色。头黑色，颊及复眼后缘具银灰色粉被；雄性额宽为复眼宽的 1/4 ～ 2/5，雌性额宽几与复眼相等；复眼暗红色；触角灰黑色，触角芒具纤毛。胸部背面 4 黑色纵纹；前胸侧板中央凹陷处具纤毛；前翅透明，翅脉棕黄色；足黑色。腹部椭圆形，背面正中具黑色宽纵纹；第 1 腹板具纤毛。

【习　　性】幼虫取食人和家畜家禽的排泄物和有机废物等。

【分　　布】河北及全国广布；世界广布。

157. 丽蝇科 Calliphoridae

体小型至中型，多具青绿等色金属光泽，或黑色覆灰色粉被。触角芒通常长羽状，少数栉状。胸部侧观，外侧1肩后鬃位置低于沟前鬃；下侧片鬃曲尺形或弧形排列。前翅M_{1+2}脉向前呈角状弯曲，少数弧形。

世界记录97属1500种；中国记录51属313种，本图鉴记录3属4种。

(859) 大头金蝇 *Chrysomyia megacephala* (Fabricius, 1784)

【识别特征】 体长 8.0 ～ 11.0 mm。宽大，亮绿色至蓝绿色。头宽于胸；颜部橙黄色，侧颜及颊具黄毛；复眼红色，雄性接眼式，雌性离眼式；触角橙黄色，触角芒黑色。胸部略长于腹部，无斑纹，前盾片覆薄而明显的灰白色粉被；各侧片毛大多黑色，下前侧片鬃 1 ： 1。前翅透明，翅脉棕色，前缘脉第 3 段长于第 5 段。足黑色。腹部第 3、第 4 背板具蓝色后缘带。

【习　　性】 幼虫滋生于厕所、粪池等稀人粪和腐败动物、垃圾中。

【分　　布】河北及全国广布（除新疆、青海、西藏）；世界广布。

a. 大头金蝇♂（2017.7 / 五岳寨 / 邸济民 摄）
b. 大头金蝇♂（2015.9 / 正定 / 邸济民 摄）

(860) 丝光绿蝇 *Lucilia sericata* (Meigen, 1926)

丝光绿蝇♀（2015.9 / 正定 / 邸济民 摄）

【识别特征】 体长 5.0 ～ 10.0 mm。体绿色，具金属光泽。颊银白色；雌性额宽大于头宽的 1/3，间额红棕色；侧后顶鬃一般 2 对以上；触角黑色，第 3 节长约为第 2 节的 3 倍，触角芒黑色，羽状；后中鬃 3 对。胸部小毛较细长而密；前盾片具明显的灰色粉被。前翅透明，翅脉黄棕色，腋斑黄白色。足黑色，有时前足腿节带绿色。

【习　　性】 幼虫尸食性。

【分　　布】 河北及全国广布；世界广布。

(861) 不显口鼻蝇 *Stomorhina obsoleta* (Wiedemann, 1830)

【识别特征】 体长 5.0 ～ 7.0 mm。头黑色，部分覆黄色粉被；雄性额宽显狭于前单眼宽，雌性稍宽；复眼具彩虹条纹；触角第 2 节棕色，第 3 节黄白色，长约为第 2 节的 2 倍，触角芒栉状。胸部暗绿色，前盾片被灰色粉被，无纵条纹，密被生毛点。前翅透明，沿前缘和基部稍暗，翅端具晕，上腋瓣、下腋瓣及平衡棒黄白色。腿节黑色，胫节及跗节棕黄色，端部黑色。腹部黑色具黄斑。

【分　　布】 河北及全国广布；俄罗斯、朝鲜、日本等。

a. 不显口鼻蝇（2015.8 ／平泉 / 邸济民 摄）

b. 不显口鼻蝇（2016.7 ／小五台山 / 邸济民 摄）

(862) 鼻蝇（未定种） *Stomorhina* sp.

【识别特征】 与不显口鼻蝇*Stomorhina obsoleta*近似，但腹部黄色。

【分　　布】 河北。

鼻蝇（未定种）（2016.9 ／青龙 / 邸济民 摄）

158. 寄蝇科 Tachinidae

体小型至中型，多毛；黑色、灰色或褐色，具斑纹。头部具额囊缝；触角3节。中胸后小盾片发达，圆凸；下侧片鬃1列。前翅下腋瓣发达。腹部各背板具粗大的鬃。

世界记录1500属8500种；中国记录285属1252种，本图鉴记录5属5种。

(863) 长足寄蝇（未定种） *Dexia* sp.

长足寄蝇（未定种）（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

【识别特征】体细长，棕黄色。头部中央 1 黑色纵纹；复眼红色。中胸前盾片 4 黑纵纹，外侧 2 纹宽，中间 2 纹细；盾片中部灰黑色；小盾片近基缘黑色。前翅透明，翅脉深棕色。足细长，胫节和跗节端部色渐深。腹部第 1 ～ 3 背板中央具黑纵纹，第 1、第 2 背板纵纹近三角形。

【分　　布】河北。

(864) 圆腹异颜寄蝇 *Ectophasia rotundiventris* (Loew, 1858)

圆腹异颜寄蝇（2015.8 / 平泉 / 邸济民 摄）

【识别特征】体长 8.5 ～ 11.0 mm。侧额上半部黑色，下半部棕黄色，覆金黄色粉被；复眼红色；触角黑色。胸部黑色，覆灰黄色或金黄色粉被；小盾片基部黑色或棕黑色，余部黄色；中胸后背片后缘中鬃与背中鬃之间 1 鬃，腹侧片鬃 2 根；翅肩鳞基部黑色，端半部黄色，前缘基鳞棕黄色。足基节、转节、腿节及胫节中部黄色，余部黑色或棕黑色。

【习　　性】幼虫寄生于同蝽科、蝽科昆虫。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、安徽、浙江、台湾、河南、湖北、四川、云南；俄罗斯、日本。

(865) 鹞寄蝇（未定种） *Eophyllophila* sp.

鹞寄蝇（未定种）（2016.7 / 平山 / 李跃 摄）

【识别特征】体细长，黑色。头部颜面及颊覆银白色粉被；复眼红色。中胸盾片中部 2 银白色粉被组成的纵纹，不达盾间沟；侧面覆银白色粉被。前翅淡烟褐色，透明。足细长。腹部细长，各节背板基部覆银白色粉带。

【分　　布】河北。

(866) 宽颊球腹寄蝇 *Gymnosoma sylvaticum* Zimin, 1966

【识别特征】 体长 5.0 ～ 6.0 mm。侧额黑色，覆浓厚金黄色粉被；侧颜棕黄色，上半部覆金黄色粉被，下半部覆黄白色或白色粉被；复眼红棕色；触角黑色，触角芒光裸。胸部亮黑色，基半部覆浓厚金黄色粉被；中胸背板无暗色条带；小盾片仅端部具粉斑。前翅透明，基部淡黄色。中足胫节腹鬃 1 根。腹部大部分黄色或橙色，第 1+2 至第 5 背板中央具黑色圆斑，各背板无粉被。

【分　　布】 河北、内蒙古、宁夏；俄罗斯。

宽颊球腹寄蝇（2016.8 / 丰宁 / 任卫红 摄）

(867) 怒寄蝇 *Tachina nupta* (Rondani, 1859)

【识别特征】 体长 9.0 ～ 15.0 mm。颜淡黄色，间额红黄色，侧额及后头黑色；触角第 1、第 2 节红黄色，第 3 节黑色，基部红色，触角芒黑褐色；雄性头部两侧至少各 2 外侧额鬃。胸部黑色，两侧及小盾片红黄色，覆稀薄灰色粉，背面 4 黑色狭纵纹。前翅灰色透明，沿基部 2/3 黄色，腋瓣黄白色。前足和中足跗节黑褐色。腹部红黄色，沿背中线 1 黑纵条，由基部向端部变窄，止于第 5 背板中央。胸腹部被毛粗壮。

【习　　性】 幼虫寄生于麦穗夜蛾等夜蛾科幼虫。

【分　　布】 河北、北京、内蒙古、东北、西北、湖北、四川、西藏；俄罗斯、蒙古国、日本、中亚、欧洲。

怒寄蝇（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

膜翅目 Hymenoptera

因前翅、后翅均为膜质而得名，包括各种蜂、蜜蜂、胡蜂和蚂蚁。主要识别特征：体长0.17～50.0 mm。口器咀嚼式，高等类群为嚼吸式；翅膜质、透明，前翅比后翅大，后翅前缘具翅钩，翅脉较特化；雌虫产卵器发达，锯状、刺状或针状，在高等类群中特化为螯针；完全变态。

159. 扁蜂科 Pamphiliidae

体中小型，粗短，扁平。触角长丝状，多于15节。前胸背板中部稍短，后缘较直；中胸小盾片具发达附片。前翅Sc脉全长游离，1M室具背柄，臀室完整。腹部背板具侧缘脊，第1、第2背板具中缝。

世界记录8属300种；中国记录7属82种，本图鉴记录1属2种。

(868) 云杉阿扁蜂 *Acantholyda piceacola* Xiao & Zhou, 1986

【识别特征】体长 9.0 ~ 13.0 mm。头大部黑色，触角侧区黄色；触角细长丝状，棕黄色，第 1 节略短于第 3 节，第 3 节约与第 4、第 5 节之和等长。胸部黑色，前胸背板后缘及两侧黄色，中胸前盾片后端和后胸小盾片后端具黄斑；前翅烟褐色，透明，翅痣黑色，翅脉黑褐色，C 脉及 Sc 脉黄色。足红黄色，基节、转节及腿节外侧各 1 黑斑。腹部背板大部黄褐色，至多第 1、第 2 节背板黑色。

【习　　性】取食多种云杉属植物。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、辽宁、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海；俄罗斯、蒙古国、韩国、日本、欧洲。

a. 云杉阿扁蜂（2015.7 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

b. 卵（2015.7 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

c. 滞育幼虫（2016.5 / 塞罕坝 / 国志峰 摄）

(869) 松阿扁蜂 *Acantholyda posticalis* Matsumura, 1912

【识别特征】体长 10.0 ~ 15.0 mm。头大部黑色，触角侧区黄色，额脊中窝两侧各 1 叶状黄斑，后颊大部黄色；触角细长丝状，棕黄色，第 1 节背面黑色，略长于第 3 节，第 3 节略短于第 4、第 5 节长度之和。胸部黑色，前胸背板后缘及两侧黄色，中胸前盾片后端和后胸小盾片后端具黄斑；前翅翅痣几乎黄色，翅脉黑褐色。足红黄色，基节、转节及腿节大部黑色。腹部背板黑色，两侧黄色。

【习　　性】取食油松、赤松、黑松、樟子松等。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、辽宁、宁夏、山东、河南；俄罗斯、蒙古国、韩国、日本、欧洲。

a. 松阿扁蜂（2006.6 / 平山 / 邸济民 摄）

b. 幼虫（2006.6 / 平山 / 邸济民 摄）

c. 蛹（2006.6 / 平山 / 邸济民 摄）

160. 三节叶蜂科 Argidae

体中小型。后头孔开式；触角3节，第3节发达，长棒状或音叉状。中胸小盾片无附片，中胸腹板具侧沟。前翅、后翅无2r脉；前翅基臀室很小，有时开放；后翅常具2封闭中室。

世界记录50属900种；中国记录20属200余种，本图鉴记录2属4种。

(870) 榆近脉三节叶蜂 *Aprocers leucopoda* (Takeuchi, 1939)

【识别特征】 体长 5.0 ～ 6.4 mm；体色多变。头部黑色，头扁宽，背面观头宽约为长的 3 倍；触角黑色至浅棕色，短，长度约与头宽相近。胸部黑色至棕色，光亮，被棕色毛；中胸小盾片宽约为长的 1.3 倍。翅烟黑色，翅脉和翅痣黑褐色或黑色；前翅 Rs+M 脉和 M 脉在 Sc+R 脉上短距离相连。足淡黄白色；后足基跗节长于之后 3 节长度之和。

【习 性】 取食白榆、黑榆、钻天榆等多种榆树。

【分 布】 河北、北京、山西、黑龙江、陕西、甘肃、重庆；俄罗斯、日本、欧洲。

a. 榆近脉三节叶蜂（2010.7 / 丰宁 / 曹江峰 摄）

b. 幼虫（2010.7 / 丰宁 / 邱济民 摄）

c. 蛹（2010.7 / 丰宁 / 邱济民 摄）

(871) 榆红胸三节叶蜂 *Arge captiva* (Smith, 1874)

【识别特征】 体长 7.0 ～ 11.0 mm。粗壮，黑色，具较弱的蓝色金属光泽。头颜面强烈隆起，无中纵脊；单眼后沟显著；背面观后头两侧明显膨大；触角约与胸部等长，黑色，第 3 节亚端部膨大。前中胸背板和中胸侧板上半部红褐色，小盾片有时黑色。翅烟褐色，具弱蓝紫色光泽，翅脉和翅痣黑色，痣下具烟色小斑；前翅 R+M 脉短小，2Rs 室长于 1Rs 室，下缘微长于上缘。足黑色。

【习 性】 取食金叶榆、黄榆、家榆、垂榆等多种榆树。

【分 布】 河北、北京、内蒙古、吉林、辽宁、陕西、宁夏、华东、华中、广东、贵州；韩国、日本。

榆红胸三节叶蜂（2016.8 / 雾灵山 / 邱济民 摄）

(872) 玫瑰黄腹三节叶蜂 *Arge pagana* (Panzer, 1798)

【识别特征】体长 5.5 ～ 9.5 mm。头、胸部和足黑色，具弱蓝黑色光泽或无；额于两触角间凹陷，单眼区边缘与颊交界处具深凹沟；复眼褐色，单眼 3 枚，黄褐色；触角丝状，黑褐色，无光泽，第 3 节极长。翅烟褐色，具蓝色光泽，翅痣与翅脉均黑色。腹部黄褐色，仅第 1 节背板黑色。

【习　　性】取食月季、玫瑰、蔷薇等。

【分　　布】河北、北京、陕西、山东、福建；俄罗斯、蒙古国、韩国、欧洲。

a. 玫瑰黄腹三节叶蜂（2015.9 / 涉县 / **邸济民 摄**）
b. 幼虫（2018.8 / 五岳寨 / **邸济民 摄**）

(873) 桦三节叶蜂 *Arge pullata* (Zaddach, 1859)

【识别特征】体长 9.0 ～ 14.0 mm。粗壮，全部黑色，无金属光泽，被黑毛。复眼较小，间距明显宽于复眼长径；颜面明显隆起，顶部较钝，无中纵脊；背面观后头明显膨大，几乎不短于复眼；眼后区后部明显隆起，单眼后沟和侧沟明显；触角粗短，明显短于胸部，第 3 节棒状。翅黑烟色，端部微淡，翅痣和翅脉黑褐色；前翅 R+M 脉段明显，2Rs 室上下缘近似等长。

【习　　性】取食桦树。

【分　　布】河北、陕西、青海、河南、湖北；俄罗斯、欧洲。

a. 桦三节叶蜂（2017.7 / 涞源 / **任卫红 摄**）

b. 卵（2017.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

c. 幼虫（2017.7 / 涞源 / **邸济民 摄**）

161. 叶蜂科 Tenthredinidae

体小型至中型。触角通常9节，丝状或棒状。前胸背板中部狭窄，侧叶发达；中胸小盾片具发达附片；胸部腹面无沟。前翅、后翅具臀室，有时开放；前翅R_1室常闭式。腹部第1背板常具中缝。

世界记录430属7500种；中国记录300属2000种，本图鉴记录1属1种。

(874) 黑端刺斑叶蜂 *Tenthredo fuscoterminata* Marlatt, 1898

【识别特征】体长14.0～18.0 mm。触角窝上突狭细，前部无斜沟，背缘明显窄于单眼直径，后端与额脊连接；后颊脊折痕显著；唇基不鼓起，前缘缺口底部平直；触角鞭节黑色。小盾片附片平坦，中纵脊窄高；中胸侧板2尖突，刻纹较粗糙，前缘纵脊不明显。前翅烟黄色，端部烟斑内侧界线显著；后翅端部烟斑不显著，臀室无柄式。后足胫节黄褐色。雌虫腹部端部黑色。

【分　　布】河北、北京、天津、山西、东北、陕西、浙江、河南、湖北、湖南、重庆、四川、云南；俄罗斯、朝鲜、日本。

黑端刺斑叶蜂（2015.8 / 五岳寨 / 任卫红 摄）

162. 锤角叶蜂科 Cimbicidae

体中大型。触角6～7节，锤状。前胸背板中部极短，两侧宽大，后缘前凹；中胸小盾片无附片。前翅无Sc脉，R+M脉段长，具2r脉，臀室完整。腹部背板具侧缘脊，第1背板无中缝。

世界已知22属约230种；中国记录约12属61种，本图鉴收录3属3种。

(875) 锤角叶蜂（未定种） *Cimbex* sp.

【识别特征】体大型。头部棕红色，触角间区黑色；触角棕红色，末节膨大，顶端略深。前胸背板、翅基片棕红色；中胸、后胸黑色，仅中胸小盾片中央1棕红斑，后小盾片棕红色；后胸盾片中央棕红色，两侧棕色。翅淡棕色，透明，翅脉深棕色，前翅亚前缘区红棕色。各足腿节和胫节黑色，两端略浅；跗节棕色。并胸腹节和腹部基部黑色，向端部渐变为棕色。

【分　　布】河北。

锤角叶蜂（未定种）（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

断突细锤角叶蜂（2016.7 / 围场 / **潘昭 摄**）

(876) 断突细锤角叶蜂 *Leptocimbex tuberculata* Malaise, 1939

【识别特征】 体长 15.0 ～ 20.0 mm。大部黑色。头部背侧密布刻点；触角窝以下黄色或棕褐色；眼后区红褐色斑纹伸达单眼后区；触角黄褐色或基部棕红色，锤状部棕黑色。前胸背板、翅基片黄褐色或棕红色；中胸小盾片部分或全部棕色。腹部第 1 背板大部黄白色，疏被刻点，第 3 ～ 5 背板后缘具黄褐色或红棕色窄横带，从第 6 背板到末节背板各 1 大圆形黄褐色斑。

【分　　布】 河北、北京、陕西、甘肃、安徽、福建、湖北、湖南、江西、广东。

(877) 毛锤角叶蜂 *Trichiosoma* sp.

【识别特征】 体大型，黑色，仅各足胫节和跗节棕红色。头部和胸部背板密被白色柔毛。触角棒状部 3 节。胸部较短；前翅浅棕色，透明，翅脉棕色至黑色，亚前缘区棕色，翅端略染黑色。

【分　　布】 河北。

毛锤角叶蜂（2015.6 / 赤城 / **牛一平 摄**）

163. 树蜂科 Siricidae

体中型至大型，圆筒形。头大，近三角形；触角丝状，14～30节。前翅前缘室无横脉。前足胫节端距顶端裂开。腹部末节背板雄性长矛状，雌性短三角形。

世界记录10属150余种；中国记录约6属70种，本图鉴记录2属2种。

扁角树蜂（未定种）（2016.7 / 涞源 / **李跃 摄**）

(878) 扁角树蜂（未定种） *Tremex* sp.

【识别特征】 体圆筒形。头部基半部黄色，端半部黑色，交界线双峰状，密被淡黄色毛；触角黑色，密被棕红色短毛。前胸背板棕黄色；中胸和后胸黑色。翅浅棕黄色，透明。各足腿节黑色，胫节黄色。腹部第 1 背板黑色，第 2、第 3 背板黄色，第 4 ～ 7 节黄色，中央具大黑横纹，第 8 节黄色，端部中央 1 三角形黑斑，第 9 节两侧黑，中央及其后各节背板棕黄色。

【分　　布】 河北。

(879) 泰加大树蜂 *Urocerus gigas taiganus* Benson, 1943

【识别特征】体长 19.0 ～ 37.0 mm。头部黑色，触角、眼后区、颊橙黄色，但雄性触角柄节黑色。胸部黑色；翅棕色，透明，翅痣部翅脉黑色。各足腿节大部黑色，雌性腿节端部及各足胫节、跗节橙黄色，雄性后足胫节和基跗节大部分黑色。雌性腹部第 1 背板端半部和第 2、第 7、第 8 背板大部橙黄色；雄性腹部第 3 ～ 6 背板红褐色，第 9 背板两侧各 1 黄色大圆斑或无。

【习　　性】取食落叶松、云杉、冷杉等。

【分　　布】河北、北京、山西、黑龙江、甘肃、青海、新疆；俄罗斯、北欧。

泰加大树蜂（2015.8 / 塞罕坝 / 牛一平 摄）

164. 姬蜂科 Ichneumonidae

体小型至大型，体形多变。触角丝状，13节以上，通常超过16节。前翅C脉与Sc脉愈合，无前缘室，具翅痣，第1肘室与第1盘室合并成盘肘室，具第2回脉。雌性产卵管长或短。

世界记录25 000种；中国记录320属1300种，本图鉴记录6属7种。

(880) 花胫蚜蝇姬蜂 *Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781)

【识别特征】体长 5.0 ～ 7.0 mm，前翅长 4.0 ～ 6.0 mm。头黑色，复眼内缘各 1 淡黄色纵纹；触角鞭节黄褐色。胸部黑色，前胸背板后角、中胸盾片两侧前方具淡黄色斑；小盾片中间 1 大淡黄色斑，后胸背板黄色。翅痣褐色，其基部黄色。足黄褐色，后足胫节 4 色：从基部到端部依次为黑色、白色、黑色、棕色，后足跗节黑色。腹部第 1 节背板端部或全部和第 2 ～ 3 节背板赤黄色，余节背板黑褐色。

【习　　性】幼虫寄生于多种蚜蝇科幼虫。

【分　　布】河北及华北、黑龙江、辽宁、西北、华东、台湾、华中、广东、广西、四川、贵州、云南；世界广布。

花胫蚜蝇姬蜂（2017.7 / 涉县 / 刘素云 摄）

地老虎细颚姬蜂（2015.9 / 涉县 / **邸济民 摄**）

(881) 地老虎细颚姬蜂 *Enicospilus tournieri* (Vollenhoven, 1879)

【**识别特征**】前翅长 16.5 ～ 19.0 mm。黄褐色；腹部末端几节通常烟色。额单眼区黑色；唇基侧扁，无刻痕；上颚中长，基部强烈变细；触角棕黄色，鞭节 60 ～ 65 节，第 20 节长为宽的 1.6 ～ 1.8 倍。中胸侧板具刻点，下方有时具点条刻纹；后胸侧板密布刻点。翅透明，翅痣黄褐色。并胸腹节后区具不规则皱纹，后横脊两侧存在；气门边缘与侧纵脊间无脊相连。

【**习　　性**】幼虫寄生于小地老虎、棉铃虫幼虫。

【**分　　布**】河北及华北、黑龙江、辽宁、西北；古北区广布。

地蚕大铗姬蜂（2015.8 / 赤城 / **邸济民 摄**）

(882) 地蚕大铗姬蜂 *Eutanyacra picta* (Schrank, 1776)

【**识别特征**】体长约 16.0 mm。头部黑色；触角基半部棕黄色，端半部黑色。胸部黑色，胸部侧板和小盾片白色。翅烟褐色，透明，翅痣棕色，翅脉黑褐色。前足、中足棕黄色，基节、转节黑色；后足腿节端部、胫节端部黑褐色；跗节色较暗。腹部第 2、第 3 节棕黄色；第 4 ～ 6 节背板后缘白色，其余黑色。

【**习　　性**】幼虫寄生于黄地老虎、寒切夜蛾、甘蓝夜蛾等。

【**分　　布**】河北及华北、东北、西北、江苏、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南；古北区广布。

松毛虫软姬蜂（2015.6 / 赤城 / **邸济民 摄**）

(883) 松毛虫软姬蜂 *Habronyx heros* (Wesmael, 1849)

【**识别特征**】体长 26.0 ～ 28.0 mm，前翅长 14.0 ～ 16.0 mm。头略窄于胸，黑色，颜面、颊、上颊下部、额眶、上颚黄色；额中央 1 细纵脊；触角黑色，柄节腹面黄褐色。胸部黑色；小盾片具不规则网纹；翅基片黄褐色。翅烟黄色，外缘色略深，翅脉黑褐色，翅痣红褐色。前足、中足黄色，后足基节、胫节端部 1/3 和基跗节基部黑色，跗节大部黄色，余棕色。腹部红褐色，各节背板中央黑色。

【**习　　性**】幼虫寄生于马尾松毛虫、落叶松毛虫等。

【**分　　布**】河北、北京、内蒙古、黑龙江、山东、浙江、四川；俄罗斯、朝鲜、日本、欧洲。

(884) 斑翅马尾姬蜂 *Megarhyssa praecellens* (Tosquinet, 1889)

【识别特征】 体长 20.0 ～ 44.0 mm。头部黄色，单眼区黑褐色，后头棕色；触角黑色。前胸背板黄色，具褐色中纵纹；中胸盾片褐色，具 4 黄色纵纹。翅烟褐色，透明，翅痣黄褐色。前中足黄色，腿节腹侧及跗节黄褐色；后足黄褐色，基节背侧、转节和腿节端部黄色。腹部背面褐色，第 1、第 2 背板端部具黄色三角形斑，第 3 ～ 5 背板具 2 黄色短椭圆形横斑，第 6 ～ 7 背板具 2 黄色长椭圆形横斑。

【习　　性】 幼虫寄生于多种树蜂和光肩星天牛幼虫。

【分　　布】 河北及华北、东北、陕西、新疆、华东、台湾、华中、四川；日本、越南、老挝、印度。

斑翅马尾姬蜂（2015.7 / 雾灵山 / **邸济民 摄**）

(885) 马尾姬蜂（未定种） *Megarhyssa* sp.

【识别特征】 体细长。头部黄色，复眼间 1 黑横纹，后头黑色；触角红棕色，柄节和梗节背部具黑斑。前胸背板黄色，具黑褐色纹；中胸盾片橙色，小盾片黄色，具深色中纵纹和 2 黑纵纹，后小盾片黄色；后胸盾片黄色。翅浅灰色，透明，翅痣黄褐色。足黄色，后足胫节和基跗节基部色深。腹部背板棕红色，第 1、第 2 背板端部黄色。

【分　　布】 河北。

马尾姬蜂（未定种）（2016.6 / 怀来 / **何建斌 摄**）

(886) 白星姬蜂（未定种） *Vulgichneumon* sp.

【识别特征】 体略短。头部黑色，复眼内侧棕红色；触角基部 10 ～ 11 节红棕色，其后数节白色，端部黑色。胸部背板黑色，仅后小盾片黄白色，翅基片棕红色。翅棕色，透明，翅脉棕色。各足基节、转节黑色，余节棕红色，但后足腿节中部染黑色。腹部背板棕红色。

【分　　布】 河北。

白星姬蜂（未定种）（2015.6 / 赤城 / **牛一平 摄**）

165. 茧蜂科 Braconidae

体小型至中型，体形多变。触角丝状，18节。前翅SR_1、3-M脉全部不骨化，2m-cu脉缺，第1肘室和第2盘室分开，缘室端部开放。腹部第2、第3节背板愈合。雌性产卵管长度不等。

世界记录1000属17 000种；中国记录170属1000种，本图鉴记录2属2种。

茧蜂（未定种）（2019.6 / 涞源 / 邸济民 摄）

(887) 茧蜂（未定种） *Bracon* sp.

【识别特征】 体细长；头和腹部橙黄色，其余黑色；具光泽。颜面突出；触角长，略短于体长。中胸盾片光亮；翅黑色，半透明。足细长；端跗节简单。腹部第 1 ～ 2 节背板长小于端宽的 1.7 倍。雌性产卵器极长。

【分　　布】 河北。

(888) 簇毛茧蜂（未定种） *Vipio* sp.

【识别特征】 体较粗短，橙红色。头部单眼区、复眼和触角完全黑色。前胸背板中部 1 黑斑；中胸侧盾片黑色，中胸侧板 1 小黑斑；后胸盾片黑色。翅棕黑色，半透明，翅痣处橙色。后足基节、腿节近基部、胫节和跗节黑色。产卵器极长，约为体长的 1.5 倍。

【分　　布】 河北。

簇毛茧蜂（未定种）（2016.7 / 塞罕坝 / 邸济民 摄）

166. 广肩小蜂科 Eurytomidae

体小型，粗壮或长形；多黑色，有时具黄斑，无光泽；头、胸部布脐状刻点或褶皱。头部横宽；触角11～13节。前胸背板近矩形，两侧近直角；中胸盾纵沟深而完整。前翅缘脉通常长于痣脉。

世界记录71属1555种；中国记录16属63种，本图鉴记录1属2种。

(889) 桃仁蜂 *Eurytoma maslovskii* Nikol′ skaya, 1945

【识别特征】体长 4.1 ～ 8.0 mm。体黑色，头、胸密布刻点和白色细毛。头横宽，后头无缘脊；触角柄节中部稍粗，梗节短小。胸部约与头部等宽，背弓形，前胸长约为中胸的 2/3；中胸盾纵沟明显；小盾片略短于中胸盾片，后端圆钝。前翅部分透明，中间褐色，疏被褐色短毛，翅脉褐色；后翅淡褐色透明。足黑色，前足、中足腿节、胫节两端，后足腿节末端、胫节两端暗红色。

【习　　性】幼虫取食桃、杏、李等果树的果实。

【分　　布】河北及华北、辽宁、山东、河南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

a. 桃仁蜂（2017.4 / 石家庄 / **邸济民 摄**）
b. 桃仁蜂（2017.4 / 石家庄 / **邸济民 摄**）

(890) 黄连木种子小蜂 *Eurytoma plotnikovi* Nikol′ skaya, 1934

【识别特征】体长 4.0 ～ 4.5 mm。头黑色，头、胸密布刻点和白色细毛。头横宽，略宽于胸；触角柄节和梗节暗黄色，鞭节黄褐色。胸部红褐色至黑色，背面隆凸；前胸约与中胸等长，中胸盾纵沟明显，小盾片前窄后宽，长约等于宽。翅透明，翅脉黄色。足黄褐色，关节处、胫节末端和跗节黄色，跗节末端和爪褐色。腹部短于胸部，光滑，略侧扁，近卵圆形。

【习　　性】幼虫取食黄连木种子。

【分　　布】河北、山西、陕西、河南；俄罗斯、中亚、西亚、欧洲。

黄连木种子小蜂（2019.6 / 涉县 / **邱政芳 摄**）

167. 褶翅小蜂科 Leucospidae

体小型至中型，粗壮，常黑色具黄纹。触角13节。翅脉简单；前翅停歇时纵折。后足基节发达，背侧具齿，腿节膨大，腹侧具齿，胫节弓形。雌性腹部背面1容纳产卵器的纵沟；产卵管鞘长，向背面翻转。

世界记录4属约135种；中国记录1属9种，本图鉴记录1属1种。

(891) 日本褶翅小蜂 *Leucospis japonica* Walker, 1871

【识别特征】体长 11.0 ～ 12.8 mm。黑色。触角柄节黄色。前胸背板端部具 3 黄横斑，有时连为 1 横纹，基部横脊附近 1 黄横纹，有时与端部黄纹相连呈矩形斑；中胸盾片、翅基片上方各 1 黄纵纹；小盾片近端缘 1 黄横纹。后足基节背缘 1 黄纵纹；后足腿节基部具月牙形黄横纹，腹侧具许多小齿，基齿较大；后足胫节端部明显呈指状突，端部具退化的外距。

【习　　性】幼虫寄生于胡蜂、泥蜂和切叶蜂等。

【分　　布】河北、北京、江苏、上海、浙江、台湾、河南、江西、四川、贵州、云南；俄罗斯、韩国、日本、南亚。

a. 日本褶翅小蜂（2019.6 / 鹿泉 / 邸济民 摄）
b. 日本褶翅小蜂（2019.6 / 鹿泉 / 邸济民 摄）

168. 青蜂科 Chrysididae

体小型至中型；蓝色或绿色，具金属光泽；体壁骨化，具粗刻点或褶皱。前胸背板不达翅基片。前翅4～6闭室；后翅无闭室。腹部可见背板2～4节，偶5节。

世界记录80属3000种；中国记录13属84种，本图鉴记录2属2种。

(892) 安哥拉青蜂 *Chrysis angolensis* Radoszkowski, 1881

【识别特征】 体大部具绿色金属光色，仅腹部第 3 节背板具显著蓝色金属光泽；体密布粗大刻点。触角柄节、梗节和第 1 鞭节基部具绿色金属光色，余节黑色，无光泽。前胸背板两前侧角突出，中胸盾片中部后缘略呈蓝色。翅烟黑色，具蓝色光泽，翅外缘近无色透明。足具绿色金属光泽，但跗节黑色。

【习　　性】 幼虫寄生于泥蜂科和胡蜂科部分物种。

【分　　布】 河北；热带和温带地区广布。

a. 安哥拉青蜂（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

b. 安哥拉青蜂（2017.6 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(893) 焰突背青蜂 *Stibum calens* (Fabricius, 1781)

【识别特征】 体长 9.8 ～ 13.4 mm。头部、胸部和腹部第 3 背板颜色相似，具蓝紫色金属光泽。头部触角槽狭长，密布横刻线；中单眼区明显隆起；触角柄节、梗节和第 1、第 2 鞭节部分具蓝色金属光泽，余节黑色。中胸盾片和腹部第 1、第 2 节背板密布刻点；翅基片具蓝紫色金属光泽。各足具蓝色金属光泽；跗节黑褐色。腹部第 1、第 2 节背板具绿色金属光泽；第 3 节背板末端具 4 齿。

【习　　性】 幼虫寄生于蜾蠃、泥蜂等部分种类。

【分　　布】 河北及华北、陕西、山东、江苏、安徽；俄罗斯、欧洲。

a. 焰突背青蜂（2016.10 / 任丘 / **邸济民 摄**）

b. 焰突背青蜂（2016.10 / 任丘 / **邸济民 摄**）

169. 土蜂科 Scoliidae

体小型至大型，多毛，通常黑色，具白色、黄色、橙色斑纹。触角12～13节，雌性弯曲，雄性直。翅通常暗褐色，具蓝色、紫色、绿色闪光；前翅2或3亚缘室；后翅具臀叶。腹部第1、第2节间缢缩。

世界记录46属560种；本图鉴记录3属4种。

白毛长腹土蜂（2015.9 / 石家庄 / 邸济民 摄）

(894) 白毛长腹土蜂 *Campsomeris annulata* (Fabricius, 1793)

【识别特征】体长 13.0 ～ 22.0 mm。黑色，无斑纹。颜面、后头、颊密被白色短柔毛；头顶略具光泽，单眼后方密布数个大刻点，中线光滑。前胸背板、并胸腹节密被白色短柔毛；中胸背板疏被白毛。翅透明，翅端深烟色。腹部第 1 ～ 4 背板后缘和第 2 ～ 4 腹板后缘具白色毛带；第 5 腹节及其后体节被黑毛。

【习　　性】幼虫寄生于大黑鳃金龟、异丽金龟等幼虫。

【分　　布】河北、华东、台湾、湖北、江西、广东、四川、贵州、云南；朝鲜、日本、东南亚、印度。

缘长腹土蜂（2016.10 / 任丘 / 邸济民 摄）

(895) 缘长腹土蜂 *Campsomeris marginella* (Klug, 1810)

【识别特征】头部黑色，唇基两侧和上颚基部具小黄斑；头部平滑，仅触角间前额区和触角洼具刻点；唇基前半部密布褶皱。前胸背板肩角、小盾片、后胸背板具淡黄色斑纹；前胸背板密布刻点，小盾片平滑；并胸腹节短，端部平截。足黑色，各腿节内侧、前中足胫节外侧及前跗节外侧、有时前足基节腹侧具淡黄色斑纹。腹部第 1 ～ 5 节背板和腹板后缘具淡黄色横纹。

【分　　布】河北、浙江、福建、台湾、广东；南亚。

金毛长腹土蜂（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄）

(896) 金毛长腹土蜂 *Megacampsomeris prismatica* (Smith, 1855)

【识别特征】体长 20.0 ～ 25.0 mm。黑色，无斑纹。头、胸部及腹部第 1 背板密生黄褐色至金黄色长毛；胸部腹面毛色稍浅。头顶及额散生大刻点，后头及前额区密布刻点。小盾片和后胸背板中央通常具细纵刻条。翅浅烟黄色，前缘色稍深，外缘稍暗色。腹部具光泽，疏布刻点；第 1 ～ 4 腹节背板后缘具金黄色毛带，第 5、第 6 节密被黑毛。

【习　　性】幼虫寄生于丽金龟幼虫。

【分　　布】河北、华东、台湾、江西、广东、贵州；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚、印度。

(897) 土蜂（未定种） *Scolia* sp.

【识别特征】体大型，粗长，黑色，仅腹部第 2 背板黄色。触角向端部渐宽。前胸背板和胸部腹面密被黑色短毛；胸部背板密布粗糙褶皱。翅浅褐色，透明。足密被黑毛。腹部密被黑色短毛。

【分　　布】河北。

土蜂（未定种）（2016.9 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

170. 蛛蜂科 Pompilidae

体小型至大型，细长。触角丝状，12节或13节，弯曲。前胸背板伸达翅基片；中胸侧板1斜缝将其分割。翅脉不达外缘；前翅常3亚缘室；后翅臀叶发达。足多刺；后足腿节常超过腹部末端。

世界记录174属5000种；中国记录160种，本图鉴记录1属1种。

(898) 黄带蛛蜂 *Batozonellus annulatus* (Fabricius, 1793)

【识别特征】体长 20.5 ～ 22.0 mm。头部黄色至橘黄色，唇基、额区、头顶、前胸背板具密集的黄色短毛；颊区具密集的黄色长毛；触角棕黄色。前胸背板橙黄色，除前缘中部 1 黑斑；中胸背板黑褐色，具橙黄色中斑；小盾片中央橙黄色，周边棕色。足腿节基部、胫节、第 1 ～ 4 跗节（后足第 1 ～ 5 跗节）橘黄色。腹部第 1 背板基部 1 对不明显的红褐色斑，第 2 背板具橘黄色斑带。

【习　　性】幼虫寄生于蜘蛛。

【分　　布】河北、陕西、江苏、浙江、福建、台湾、河南、华南、四川、贵州、云南；朝鲜、日本、缅甸、印度。

黄带蛛蜂（2016.8 / 赞皇 / 邸济民 摄）

171. 蚁科 Formicidae

体小型，光滑或被毛。触角膝状，4～13节。腹部第1节，或第1、第2节结节状。具翅或无，若具翅则翅脉简单，仅1～2亚缘室和盘室。前足胫节端距发达。多态型社会昆虫。

世界记录482属14 063种；中国记录117属995种，本图鉴记录4属5种。

广布弓背蚁（2016.7 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

(899) 广布弓背蚁 *Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】多型现象显著，大型工蚁体长 10.2 ～ 12.6 mm，中小型工蚁体长 7.0 ～ 11.2 mm。头和腹部端部黑色，中间体色多变，至少结节红色。额区小，三角形或菱形；唇基近矩形，常具纵脊；上颚强壮；触角 12 节，柄节基部远离唇基。中胸背板马鞍状；并腹胸不凸出，一般呈连续弓形。

【分　　布】河北及华北、西北、四川；日本。

a

b

(900) 日本弓背蚁 *Camponotus japonicus* Mayr, 1866

【识别特征】体多型，大型工蚁体长 12.3 ～ 13.8 mm，中小型工蚁体长 7.4 ～ 10.88 mm。体黑褐色，颊端部、唇基、上颚和足偶红褐色。头大，疏被黄毛；唇基中叶凸出，无明显中脊，端缘平直；上颚 5 齿。并腹胸呈连续弓形，前中胸背板平，并胸腹节侧扁，基面与斜面约等长。结节薄，前凸后平，具 8 ～ 10 直立刚毛。腹部密布平伏短毛。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、青海、华东、湖南、广东、广西、重庆、贵州；俄罗斯、日本、朝鲜半岛、东南亚。

a. 日本弓背蚁（2015.6 / 围场 / 邸济民 摄）
b. 日本弓背蚁（2019.6 / 五岳寨 / 刘玉分 摄）

(901) 蚁（未定种） *Formica* sp.

【识别特征】工蚁体棕色，腹部黑褐色；体表被丝状绒毛。复眼位于头侧中线偏上方处；下唇须 6 节；触角窝与额唇基沟相接；触角长，12 节，柄节长的 1/3 超过头顶。前胸、中胸背板缝处缢缩。腹柄结厚鳞片状；腹部粗大，椭圆形。

【分　　布】河北。

蚁（未定种）（2016.7 / 平泉 / 潘昭 摄）

(902) 玉米毛蚁 *Lasius alienus* (Foerster, 1850)

【识别特征】工蚁体长 3.0 ～ 4.2 mm。褐色至黑褐色，触角柄节和足胫节黄褐色，上颚红褐色。头部两侧缘向前部略收缩。上颚具 8 齿；唇基具中脊，端缘圆凸；触角柄节约 1/3 部分超出后头缘。前中胸背板隆圆，分别具 8 和 6 直立刚毛；前中胸背板缝可见，后胸沟宽、深凹；并胸腹节低，基面极短，斜面约为基面长的 2.5 倍；结节鳞片状，横形，直立。腹部圆形隆起。

【分　　布】河北及华北、东北、陕西、宁夏、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、云南；亚洲、欧洲、非洲、北美洲。

玉米毛蚁（2017.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(903) 红蚁（未定种） *Myrmica* sp.

【识别特征】工蚁体黑褐色，密被浅色短毛；头和胸部密布粗糙褶皱；头近卵圆形；触角 12 节，棕褐色，柄节显著超出头顶，鞭节端部渐宽，但不呈棒状。胸部细长，后胸背板刺细长。足棕褐色，细长。腹部卵圆，隆凸，光亮，被毛稀疏。

【分　　布】河北。

红蚁（未定种）（2017.6 / 小五台山 / 邸济民 摄）

172. 胡蜂科 Vespidae

体中型。上颚闭合时横形；触角12节或13节。前胸背板伸达翅基片。中足胫节2端距。翅停歇时纵褶覆于体背；前翅第1盘室显著长于亚中室；后翅一般无臀叶。腹部第1、第2腹板间缢缩。

世界记录6000种；中国记录100余种，本图鉴记录6属9种。

显蜾蠃（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(904) 显蜾蠃 *Eumenes rubronotatus* Pérez, 1905

【识别特征】体长 10.0 ～ 13.0 mm。黑色。头宽略窄于胸宽，上唇边缘浅黄色，触角间具菱形黄斑；雄性触角鞭节端部钩状，黄色。前胸背板前缘较窄，具 1 后端具缺齿的黄横斑；后小盾片 1 黄横斑。足黑色；前足胫节外缘棕色，内缘黑色，跗节棕色；中足胫节、跗节深褐色；后足胫节深褐色，跗节黑色。腹部第 1 节背板、第 2 节背板端缘具 1 中间略凹的黄横纹。

【习　　性】取食游走巢姬蜂、青蜂、斑摩蜂麻蝇等。

【分　　布】河北、陕西、江苏、浙江、广东；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

镶黄蜾蠃（2015.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(905) 镶黄蜾蠃 *Oreumenes decoratus* (Smith, 1852)

【识别特征】体长 18.5 ～ 22.5 mm。黑色。头部唇基和触角间隆起黄棕色；复眼内缘和复眼后缘各 1 细长黄纹。胸部密布网状刻点；前胸背板除后端黑色外大部分黄棕色；后胸背板上 1 黄横斑；并胸腹节后区凹陷形成 1 大沟，下部具中纵脊。足腿节端部至胫节端部锈红色，余地黑色。腹部第 1 节背板端缘具 1 中央后凹的棕黄色斑，第 2 节背板端部具黄色横纹。

【习　　性】取食菜青虫等。

【分　　布】河北、山西、吉林、辽宁、陕西、山东、江苏、浙江、湖南、广西、四川；朝鲜半岛、日本。

(906) 柞蚕马蜂 *Polistes gallicus gallicus* (Linnaeus, 1767)

【识别特征】体长约 16.0 mm。黑色。额具 1 黄横斑；复眼后缘各具 1 黄斑；唇基黄色具黑斑，上颚黑色；触角柄节腹面黄色，梗节和鞭节腹面棕色。前胸背板前缘及其与中胸背板前端相邻处具黄色细纹；小盾片和后胸背板前缘各 1 对黄横斑；并胸腹板中纵沟两侧各 1 黄纵斑；翅基片黄色。足腿节端部、胫节和跗节黄棕色。腹部第 1 ～ 5 节背板端缘具黄横纹，第 2 节背板两侧各 1 黄斑；第 6 节背板端部黄色。

【习　　性】取食柞蚕幼虫。

【分　　布】河北、山西、黑龙江、吉林、甘肃、新疆、江苏；俄罗斯、日本、西亚、欧洲、北非。

a

a. 柞蚕马蜂（2016.10 / 任丘 / 邸济民 摄）

b

b. 柞蚕马蜂（2014.6 / 塞罕坝 / 国志锋 摄）

(907) 斯马蜂 *Polistes snelleni* Saussure, 1862

【识别特征】体长 8.5 ～ 13.0 mm。黑色。唇基完全棕色；复眼后缘 1 黄横斑；触角支角突、柄节、梗节和第 1 鞭节红棕色。前胸背板前缘领状凸起黄色，除两侧下角黑色外，余锈色；小盾片锈色，有时具黄斑；肩板棕色；后胸背板基部 1 黄窄斑；并胸腹节两侧各 1 黄纵斑。足腿节腹面黑色，背面棕色；胫节、前足跗节和中足、后足跗节前 4 节棕色。第 1、第 3、第 4 腹节背板端缘具黄横斑；第 2、第 5、第 6 背板端缘棕色。

【分　　布】河北及华北、吉林、辽宁、陕西、甘肃、华东、江西、湖南、四川、贵州、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、日本。

a

a. 斯马蜂（2015.7 / 五岳寨 / 牛一平 摄）

b

b. 斯马蜂（2015.8 / 五岳寨 / 任卫红 摄）

黑背喙蜾蠃（2015.9 / 石家庄 / 邸济民 摄）

(908) 黑背喙蜾蠃 *Rhynchium quinquecinctum tahitense* de Saussure, 1867

【识别特征】体长 12.5 ～ 13.5 mm。头部几乎全部黄棕色，具黑斑；触角黄棕色。前胸背板黄棕色；中胸背板黑色，两侧各 1 棕色细纹；小盾片前缘黑色，后部黄棕色；后胸背板棕色；并胸腹板黑色，具黄棕色斑纹；翅基片黄棕色。前翅黄棕色，基部和端部深棕色，半透明。前足腿节基部黑色，余黄棕色；中足腿节端部内侧棕色，余黑色；后足黑色。腹部黄棕色，第 1、第 2 节背板前部及第 3 ～ 5 节背板前缘黑色。

【分　　布】河北、山西、陕西、江西、湖南；大洋洲。

黑盾胡蜂（2016.9 / 五岳寨 / 邸济民 摄）

(909) 黑盾胡蜂 *Vespa bicolor* Fabricius, 1787

【识别特征】体长 21.0 ～ 24.0 mm。头大部分黄色，触角间隆起；额和头顶黑色；上颚端部齿黑色；触角柄节和鞭节背面黑色，腹面棕色。前胸背板黄色；中胸背板黑色，中纵隆线明显；小盾片黄色，中央 1 黑色纵沟；后胸背板黄色；并胸腹节黄色，与后胸背板相邻处黑色，中纵沟黑色，形成 1“Y”形黑纹；翅基片黄色。足黄色，跗节略深。腹部黄色，仅第 1 节背板基部黑色。

【分　　布】河北、陕西、浙江、福建、广东、广西、四川、云南、西藏；越南、印度、欧洲。

(910) 黄边胡蜂 *Vespa crabro* Linnaeus, 1758

【识别特征】体长 22.0 ～ 30.0 mm。头部橙黄色，仅额棕色；唇基基部边缘黑色；上颚端部黑色；触角柄节背面深棕色，腹面棕色，鞭节棕色。前胸背板棕色，前缘黄色；中胸背板黑色，中央 1 宽棕色纵纹，不达后缘；小盾片、后胸背板和并胸腹节棕色；翅基片棕色。翅棕色，前翅前缘色深。足棕色。腹部第 1 背板前截面棕色，背部近黑色，端缘具窄黄横纹；第 2 背板近黑色，端部具黄横纹；第 3 ～ 5 节背板大部黄色，具黑斑。

【分　　布】河北、北京、山西、东北、陕西、甘肃、华东、台湾、河南、湖北、江西、广西、四川、云南、西藏；俄罗斯、蒙古国、朝鲜半岛、日本、中亚、西亚、欧洲、北美洲。

a

b

a. 黄边胡蜂（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）
b. 黄边胡蜂（2016.7 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

(911) 细黄胡蜂 *Vespula flaviceps* (Smith, 1870)

【识别特征】体长 10.0 ～ 18.0 mm。密被棕长毛。头顶黑色，颊黄色；唇基完全黄色；触角黑色，仅柄节前缘黄色。前胸背板黑色，仅前缘及其与中胸背板相接处具黄色窄纹；中胸背板黑色；小盾片黑色，基部具 2 黄斑；后胸背板黑色，基部具 2 黄色横纹；并胸腹节黑色。各足腿节、胫节、跗节黄色，仅前足腿节背侧、中足腿节基部 1/3 和后足腿节基半部黑色。腹部黑色，第 1 ～ 6 节背板端部具黄横纹，黄纹前缘锯齿状。

【分　　布】河北、北京、山西、黑龙江、辽宁、江苏、浙江、福建、台湾、广东、香港、西南；俄罗斯、朝鲜、日本、东南亚、印度。

细黄胡蜂（2015.9 / 赤城 / 牛一平 摄）

(912) 朝鲜黄胡蜂 *Vespula koreensis* (Radoszkowski, 1887)

【识别特征】体长约 14.0 mm。密被深棕色毛。头顶黑色，颊黄色，触角间具黄斑；唇基黄色；触角黑色，仅柄节端部棕色。前胸背板黑色，沿中胸背板两侧具黄色宽纹；中胸背板黑色；小盾片黑色，基部两侧各 1 黄横纹；后胸背板黑色，基部两侧具黄横纹；并胸腹节两侧各 1 黄斑。足腿节、胫节和跗节黄棕色，但前足腿节内侧 2/3 黑色，中足、后足腿节基部黑色。腹部黑色，第 1 ～ 5 节背板端缘具细黄横纹。

【分　　布】河北、北京、东北、陕西、安徽、浙江、福建、台湾、华中、海南、四川、云南；俄罗斯、朝鲜半岛、东南亚、印度。

朝鲜黄胡蜂（2016.9 / 邢台 / 邸济民 摄）

173. 泥蜂科 Sphecidae

体中型，细长，通常黑色，具黄红色斑。触角12节或13节。前翅常具3亚缘室；后翅M脉常在cu-a脉附近分叉。前足具耙状构造或无；中足胫节2端距。腹部由第1腹板围合呈腹柄。

世界记录19属724种；中国记录11属40余种，本图鉴记录1属1种。

(913) 多沙泥蜂 *Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758)

【识别特征】体长 14.0 ～ 24.0 mm。黑色。唇基前缘中部略突出，两侧各 1 齿突; 额区具触角窝上突; 头顶和颊散布小刻点。小盾片密布纵皱纹；并胸腹节背区具中纵脊；前侧沟发达；中胸、后胸和并胸腹节侧面具刻点和褶皱。腹部具蓝绿色金属光泽；第 1 背板大部分、第 2 背板、第 3 背板基部和第 2 腹板红黄色，雄性第 1、第 2 背板中央常具黑色纵纹。

【习　　性】取食鳞翅目幼虫。

【分　　布】河北及华北、辽宁、陕西、甘肃、山东。

a. 多沙泥蜂（2015.6 / 沙河 / 邸济民 摄）

b. 多沙泥蜂（2016.7 / 雾灵山 / 潘昭 摄）

174. 方头泥蜂科 Crabronidae

体小型至中型，黑色，具斑纹。头近方形。中胸无盾纵沟或很短。前翅仅1亚缘室。前足跗节具耙状构造或无；中足胫节0或1端距。无腹柄，若有则由背板或背板和腹板围合成。

世界记录245属8774种；本图鉴记录1属1种。

山斑大头泥蜂（2017.7 / 石家庄 / 任卫红 摄）

(914) 山斑大头泥蜂 *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)

【识别特征】体长 10.0 ～ 16.0 mm。黑色具黄斑。头部唇基、颜侧、额唇基区形成“山”字形斑；额密布刻点，头顶和颊疏被大刻点。前胸背板前缘锐利，黄色；中胸盾片具粗大刻点，无盾纵沟；小盾片中央大部和后胸背板黄色；翅基片中央黄色。足黑色，腿节端部、胫节和跗节黄色至棕色。腹部背板革状，刻点稀疏，黑色，各节背板和腹板两侧及端缘橙黄色。

【习　　性】取食蜜蜂类。

【分　　布】河北、新疆；俄罗斯、法国、北非。

175. 分舌蜂科 Colletidae

体小型至中型，通常黑色，无黄纹。中唇舌圆钝，双叶状，亚颏宽，延长，非“V”形。前侧缝完整。前翅3亚缘室，第2回脉在与亚盘脉结合前达末端。中足基节显著短于基节顶端至后翅基部的距离。

世界记录54属2000余种；本书收录1属1种。

(915) 分舌蜂（未定种） *Colletes* sp.

【识别特征】 体中小型，黑色。头部颜面密被黄毛。前胸背板基部和中胸背板两侧密被棕红色毛，胸侧密被黄毛。翅透明，翅脉黑色；前翅 3 亚缘室，第 1 亚缘室显著大于第 3 亚缘室，第 2 亚缘室约与第 3 室相等；缘室顶端尖圆，远离顶角。腹部第 1～5 节背板端缘密被白色毛带。

【分 布】 河北。

分舌蜂（未定种）（2016.7 / 赤城 / 潘昭 摄）

176. 地蜂科 Andrenidae

体小型至中型。中唇舌尖；下唇须各节相似或仅第1节长而扁。前翅缘室尖，顶端位于前缘，亚缘室2～3个。中足基节外侧长度显著短于从顶端到后翅基部的距离；后足携粉足。

世界已知43属2600余种；本图鉴收录1属1种。

(916) 地蜂（未定种） *Andreda* sp.

【识别特征】 体中型，黑色。胸部密被棕黄色短毛，余地密被黑色短毛。翅黑色透明，具光泽；前翅 3 亚缘室，第 1 亚缘室显著大于第 3 亚缘室，第 3 亚缘室大于第 2 亚缘室；缘室顶端尖圆，远离顶角。后足末跗节不膨大。

【分 布】 河北。

地蜂（未定种）（2015.8 / 赤城 / 邱济民 摄）

177. 隧蜂科 Halictidae

体中小型。颏和亚颏简化，不骨化或弱骨化；下唇须各节相似，圆柱形；中唇舌顶端尖，无唇瓣；下颚内颚叶显著超出下颚其余部分，外颚叶须前部约等长于须后部。前侧缝完整，向腹面延伸至窝缝。前翅基脉一般隆起。

世界记录80属2000种；本图鉴记录1属1种。

隧蜂（未定种）（2017.5 / 丰宁 / 邸济民 摄）

(917) 隧蜂（未定种） *Halictus* sp.

【识别特征】体小型，黑色；被短毛，头部颜面、头顶和胸部背板被毛黄褐色，体腹面和足被毛黄色。翅浅褐色，透明，翅脉褐色；前翅 3 亚缘室，第 1 亚缘室显著大于第 3 亚缘室，第 3 亚缘室大于第 2 亚缘室，缘室顶端圆，远离顶角，R 脉顶端不与翅缘相连。腹部第 1 ～ 4 节背板后缘具白色毛带。

【分　　布】河北。

178. 切叶蜂科 Megachilidae

体中型至大型。上唇长大于宽；中唇舌长于前颏；下唇须前2节长扁，鞘状；亚颏“V”形；亚触角缝指向触角窝外缘。前翅2亚缘室。雌性腹部腹板具花粉刷。

世界记录76属4000种；中国记录18属299种，本图鉴记录1属1种。

切叶蜂（未定种）（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(918) 切叶蜂（未定种） *Megachile* sp.

【识别特征】体中性，黑色，密被黑色短毛，仅胸部被毛棕黄色。翅黑褐色，透明；前翅 2 亚缘室，第 1 亚缘室约与第 2 亚缘室相等。后足胫节和第 1 跗节被毛短。腹部第 1 ～ 3 节背板后缘具白色窄毛带。

【分　　布】河北。

179. 蜜蜂科 Apidae

体小型至大型，黑色，密被毛。上唇宽大于长；下颚外颚叶须后部长，须前部短；亚颏“V”形；下唇须第1节长扁，至少与第2节等长；中唇舌细长，具唇瓣；无亚触角区，亚触角缝指向触角窝内缘。后足胫节和基跗节具花粉篮和花粉梳。

世界记录5700种；中国记录15属241种，本图鉴记录6属8种。

(919) 条蜂（未定种） *Anthophora* sp.

【识别特征】 体中型，黑色，密被白色长柔毛，触角光裸，足被毛较稀疏，腹部各节基部被黑毛。翅透明；前翅 3 等大亚缘室，第 1 亚缘室不被斜脉分割，下部较第 2 室宽；回脉达第 2 亚缘室中部，缘室顶端圆，远离顶角。

【分　　布】 河北。

条蜂（未定种）（2017.3 / 鹿泉 / 邸济民 摄）

(920) 东方蜜蜂中华亚种 *Apis cerana cerana* Fabricius, 1865

【识别特征】 体长 10.0 ～ 13.0 mm。被浅黄色毛。头部三角形，黑色，上颚顶端、上唇具黄斑；唇基中央微隆，具三角形黄斑；上唇长方形；触角柄节黄色；小盾片黄色至黑色；后翅中脉分叉。足红黄色，后足胫节扁平，端部表面微凹，胫节端缘具栉齿，基跗节宽而扁平，基部端缘具夹钳。腹部第 3 ～ 4 节背板红黄色，第 5 ～ 6 节背板色暗，各节背板端缘具黑色环带。

【分　　布】 河北及全国广布。

东方蜜蜂中华亚种（2016.8 / 赤城 / 邸济民 摄）

(921) 西方蜜蜂 *Apis mellifera* Linnaeus, 1758

【识别特征】 体长 12.0 ～ 17.0 mm。与东方蜜蜂中华亚种相似，区别如下：唇基黑色，无黄斑；后翅中脉不分叉。

【分　　布】 河北及全国广布；世界广布。

西方蜜蜂（2016.4 / 抚宁 / 邸济民 摄）

(922) 红光熊蜂 ***Bombus ignitus*** **Smith, 1869**

【识别特征】 体长 14.0 ～ 22.0 mm。黑色，密被毛：头顶、颜面、胸部、腹部第 1 ～ 3 节和足被黑毛；腹部第 4 ～ 6 节被红黄色毛。单眼周围密布刻点；唇基横宽，密布刻点；上唇沟宽度稍短于触角第 3 节；触角第 3 节长为第 4 节的 1.5 倍，稍长于第 5 节。翅黄色透明，翅脉暗褐色。中足基跗节后侧角钝，其长为中部宽的 3.5 倍；后足花粉篮表面光滑，基跗节长约为最宽处的 2.6 倍。腹部第 6 节背板微凹，具光泽。

【分　　布】 河北、北京、山西、黑龙江、辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、江西、广东、四川、贵州、云南；亚洲。

a. 红光熊蜂（2016.8 / 雾灵山 / 邸济民 摄）

b. 红光熊蜂（2016.8 / 涉县 / 邸济民 摄）

(923) 火红熊蜂 ***Bombus pyrosoma*** **Morawitz, 1890**

【识别特征】 体长 10.0 ～ 18.4 mm。黑色，密被毛：雌性头顶、颜面、中胸背板至胸侧和腹部第 1 节均被黑毛；腹部第 2 ～ 5 节背板被锈红色毛，第 6 节背板光滑，端缘被锈红色短毛。唇基较平，表面除基部中央区域光滑外不具刻点；颚眼距长大于宽。后足花粉篮表面网纹稠密。腹部第 6 节背板中央光滑呈瘤状突起。

【分　　布】 河北及华北、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、台湾、湖北、广东、海南、贵州、云南、西藏。

a. 火红熊蜂（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

b. 火红熊蜂（2015.8 / 赤城 / 李跃 摄）

(924) 长须蜂（未定种） *Eucera* sp.

【识别特征】体小型，黑色。体密被长柔毛；头部、胸部腹面和足被毛白色；胸部和腹部被毛金黄色；腹部第 3 节背板至末端被毛稀疏。触角长，约与体长相等。翅浅棕色，透明；前翅 2 相似的亚前缘室，缘室顶端远离顶角。

【分　　布】河北。

长须蜂（未定种）（2015.7 / 小五台山 / **邸济民 摄**）

(925) 盾斑蜂（未定种） *Thyreus* sp.

【识别特征】体中型，黑色，具蓝色毛斑。头部大部被蓝毛，后头具光裸区域。前胸背板两侧各 1 毛斑；中胸背面 1“小”字形毛斑，翅基内缘具毛带，中胸盾片后缘 2 毛斑，小盾片平，顶端深凹，具 3 毛斑；胸部侧面、腹面被蓝毛。翅褐色，透明，翅脉黑色；前翅 3 亚缘室，第 1 亚缘室约与第 3 室等大，第 2 室最小；缘室顶端远离顶角。腹部各节背板前缘两侧具毛带。

【分　　布】河北。

盾斑蜂（未定种）（2016.8 / 丰宁 / **任卫红 摄**）

(926) 黄胸木蜂 *Xylocopa appendiculata* Smith, 1852

【识别特征】体长 24.0 ~ 26.0 mm。黑色。头宽于长；上颚 2 齿，额脊明显；唇基及颜面密布大刻点，头顶及颊疏布刻点；触角第 3 节短于第 4 ~ 6 节长度之和。胸部密被黄毛；中胸背板中盾沟可见，中胸背板中央光滑；小盾片后缘及腹部第 1 节背板前缘垂直向下，无脊状隆起。翅褐色，端部较深，稍闪紫光。前足胫节外侧毛黄色，余节被红黑毛。腹部第 1 节背板前缘被黄毛，腹部末端后缘被黑毛。

【分　　布】河北、山西、辽宁、陕西、甘肃、华东、华中、华南、西南；东亚广布。

a

b

a. 黄胸木蜂（2016.10 / 任丘 / **邸济民 摄**）
b. 黄胸木蜂（2016.8 / 涉县 / **邸济民 摄**）

主要参考文献

彩万志, 庞雄飞, 花保祯, 等. 2011. 普通昆虫学 (第2版). 北京: 中国农业大学出版社: 490.

陈世骧, 谢蕴贞, 邓国藩. 1959. 中国经济昆虫志. 第一册, 鞘翅目天牛科 (一). 北京: 科学出版社: 120.

陈世骧, 等. 1986. 中国动物志. 昆虫纲, 鞘翅目铁甲科. 北京: 科学出版社: 653.

陈祥盛, 杨琳, 李子忠. 2012. 中国竹子叶蝉. 北京: 中国林业出版社: 218.

陈学新, 何俊华, 马云. 2004. 中国动物志. 昆虫纲第三十七卷, 膜翅目茧蜂科 (二). 北京: 科学出版社: 581+LIII.

陈一心, 马文珍. 2004. 中国动物志. 昆虫纲第三十五卷, 革翅目. 北京: 科学出版社: 414.

戴仁怀, 李虎, 李子忠. 2018. 中国广头叶蝉. 北京: 中国农业出版社: 254.

邓国藩, 等.1986. 中国农业昆虫 (上、下册). 北京: 科学出版社: 766+991.

丁锦华. 2006. 中国动物志. 昆虫纲第四十五卷, 同翅目飞虱科. 北京: 科学出版社: 776+XX.

范滋德, 等. 1997. 中国动物志. 昆虫纲第六卷, 双翅目丽蝇科. 北京: 科学出版社: 707.

范滋德, 邓耀华. 2008. 中国动物志. 昆虫纲第四十九卷, 双翅目蝇科 (一). 北京: 科学出版社:1186+IV.

何俊华. 1983. 中国姬蜂科新记录 (三) ——松毛虫软姬蜂. 浙江农业大学学报, 9 (4): 338.

何俊华, 陈学新, 马云. 1996. 中国经济昆虫志. 第五十一册, 膜翅目姬蜂科. 北京: 科学出版社: 697.

何俊华, 陈学新, 马云. 2000. 中国动物志. 昆虫纲第十八卷, 膜翅目茧蜂科 (一). 北京: 科学出版社: 757.

何俊华, 曾洁. 2018. 我国寄生松毛虫的姬蜂 (膜翅目: 姬蜂科)种类再次校正名录. 中国森林病虫, 37 (3): 45–49.

河北森林昆虫图册编写组. 1985. 河北森林昆虫图册. 石家庄: 河北科学技术出版社: 281+79.

胡春林, 丁锦华, 孙长海, 等. 2014. 江苏飞虱志. 北京: 科学技术文献出版社: 212.

胡子渊, 王兰蕊, 任国栋, 等. 2020. 丽斑芫菁成虫及一龄幼虫记述 (鞘翅目: 芫菁科, 斑芫菁族). 湖南师范大学自然科学学报, 43 (1): 48–55.

华立中, 奈良一, G.A塞缪尔森, 等. 2009. 中国天牛（1406）彩色图鉴. 广州: 中山大学出版社: 474+cxxv.

华县国营林场. 1980. 黄连木种子小蜂研究阶段小结. 陕西林业科技, 1980 (1): 114–116.

黄春梅, 成新跃. 2012. 中国动物志. 昆虫纲第五十卷, 双翅目食蚜蝇科. 北京: 科学出版社: 852.

黄灏, 陈常卿. 2010. 中华锹甲 (壹). 台北: 福尔摩沙生态有限公司: 288.

黄灏, 陈常卿. 2013. 中华锹甲 (贰). 台北: 福尔摩沙生态有限公司: 716.

黄灏, 陈常卿. 2017. 中华锹甲 (叁). 台北: 福尔摩沙生态有限公司: 524.

霍科科, 任国栋, 郑哲民. 2007. 秦巴山区蚜蝇区系分类 (昆虫纲: 双翅目). 北京: 中国农业科学技术出版社: 512.

计云. 2012. 中华葬甲. 北京: 中国林业出版社: 330.

贾凤龙, 吴武, 蒲蛰龙. 1997. 我国刺鞘牙甲属四新种 (鞘翅目: 牙甲科). 昆虫学报, 40 (2): 189–194.

贾龙, 任国栋, 张建英. 2018. 阿拉善高原拟步甲区系与地理分布. 北京: 科学出版社:225+XV.

江世宏, 王书永. 1999. 中国经济叩甲志. 北京: 中国农业出版社: 195.

蒋书楠, 陈力. 2001. 中国动物志. 昆虫纲第二十一卷, 鞘翅目 天牛科 花天牛亚科. 北京: 科学出版社: 296.

蒋书楠, 蒲富基, 华立忠. 1985. 中国经济昆虫志. 第三十五册, 鞘翅目天牛科 (三). 北京: 科学出版社: 189.

李法圣. 2011. 中国木虱志 (昆虫纲: 半翅目) (上、下卷). 北京: 科学出版社.

李鸿昌, 夏凯龄, 等. 2006. 中国动物志. 昆虫纲第四十三卷, 直翅目蝗总科 斑腿蝗科. 北京: 科学出版社: 724.
李铁生. 1985. 中国经济昆虫志 第三十册 膜翅目 胡蜂总科. 北京: 科学出版社: 159+XII.
李志勤. 2008. 东北地区卷叶象科分类研究. 东北林业大学博士学位论文.
李竹, 杨定, 李枢强. 2011. 北京地区常见昆虫和其他无脊椎动物. 北京: 北京科学技术出版社: 207.
李子忠, 陈祥盛. 1999. 中国隐脉叶蝉 (同翅目:叶蝉科). 贵阳: 贵州科技出版社: 149.
李子忠, 戴仁怀, 邢济春. 2011. 中国角顶叶蝉. 北京: 科学普及出版社: 336.
李子忠, 范志华. 2017. 中国离脉叶蝉. 贵阳: 贵州科技出版社: 443.
梁爱萍. 1999. 六足总纲的系统发育与高级分类. p.1-26.见: 郑乐怡, 归鸿. 昆虫分类 (上). 南京: 南京师范大学出版社: 524.
梁铬球, 郑哲民, 等. 1998. 中国动物志, 昆虫纲第十二卷, 直翅目 蚱总科. 北京: 科学出版社: 272.
廖定熹, 李学骝, 庞雄飞, 等. 1987. 中国经济昆虫志. 第三十四册, 膜翅目小蜂总科 (一). 北京: 科学出版社: 241, 24 pls.
林敏鉴, 章士美, 林征. 2000. 中国兜蝽科昆虫名录 (半翅目: 蝽总科). 江西植保, 23 (1): 17–19.
林平. 1988. 中国弧丽金龟属志 (鞘翅目、丽金龟科). 西安: 天则出版社: 57+XXV.
刘广瑞, 章有为, 王瑞. 1997. 中国北方常见金龟子彩色图鉴. 北京: 中国林业出版社: 106+XXIV.
刘国卿, 文俊. 2009. 河北动物志. 半翅目: 异翅亚目. 北京: 中国农业科学技术出版社: 528+VIII.
陆宝麟, 等. 1997. 中国动物志. 昆虫纲第八卷, 双翅目蚊科 (上). 北京: 科学出版社: 881.
路纪芳, 王小艺, 杨忠岐. 2012. 中国白蜡窄吉丁研究进展. 应用昆虫学报, 49 (3): 785–792.
马文珍. 1995. 中国经济昆虫志. 第四十六册, 鞘翅目: 花金龟科、斑金龟科、弯腿金龟科. 北京: 科学出版社: 210+V.
潘昭, 任国栋, 李亚林, 等. 2011. 河北省芫菁种类记述 (鞘翅目: 芫菁科). 四川动物, 30 (5): 728–730, 733, 封3.
彭吉栋, 任国栋, 武大勇. 2014. 白洋淀湿地水生甲虫资源与发生概况. 环境昆虫学报, 36 (3): 305–314.
彭文君, 黄家兴, 吴杰, 等. 2009. 华北地区六种熊蜂的地理分布及生态习性. 昆虫知识, 46 (1): 115–120, 图版VIII.
蒲富基. 1980. 中国经济昆虫志. 第十九册, 鞘翅目天牛科 (二). 北京: 科学出版社: 146.
齐宝瑛, 能乃扎布, 李淑莉, 等. 1994. 我国北方盲蝽科昆虫记述 (一) (半翅目: 异翅亚目). 内蒙古师大学报 (自然科学汉文版), (4): 57–64.
乔格侠, 等.2009. 河北动物志. 蚜虫类. 石家庄: 河北科学技术出版社: 622.
任国栋, 等. 2016. 中国动物志. 昆虫纲第六十三卷, 鞘翅目拟步甲科 (一). 北京: 科学出版社: 532.
任国栋, 巴义彬. 2010. 中国土壤拟步甲志. 第二卷, 鳖甲类. 北京: 科学出版社: 225.
任国栋, 白兴龙, 白玲. 2019. 宁夏甲虫志. 北京: 电子工业出版社: 708.
任国栋, 郭书彬, 张锋. 2013. 小五台山昆虫. 保定: 河北大学出版社: 738.
任国栋, 杨秀娟. 2006. 中国土壤拟步甲志. 第一卷, 土甲类. 北京: 高等教育出版社: 225.
任国栋, 于有志. 1999. 中国荒漠半荒漠的拟步甲科昆虫. 保定: 河北大学出版社: 394.
任树芝. 1998. 中国动物志. 昆虫纲第十三卷, 半翅目: 异翅亚目 姬蝽科. 北京: 科学出版社: 251+XII.
任顺祥, 王兴民, 庞虹, 等. 2009. 中国瓢虫原色图鉴. 北京: 科学出版社: 336.
盛金坤. 1989. 中国的褶翅小蜂及其识别. 昆虫知识, 1989 (4): 233–234.
石福明, 王建军. 2018. 历山昆虫与蛛形动物. 北京: 科学出版社: 613.
隋敬之, 孙洪国. 1986. 中国习见蜻蜓. 北京: 农业出版社: 328.
谭娟杰, 王书永, 周红章. 2005. 中国动物志. 昆虫纲第四十卷, 鞘翅目 肖叶甲科 肖叶甲亚科. 北京: 科学出

版社: 403.

汤志馥. 2012. 桃仁蜂与杏仁蜂的形态识别. 吉林农业, (3): 82.

唐觉, 李参, 黄恩友, 等. 1995. 中国经济昆虫志. 第四十七册, 膜翅目蚁科 (一). 北京: 科学出版社: 134.

田立新, 杨莲芳, 李佑文. 1996. 中国经济昆虫志. 第四十九册, 毛翅目 (一): 小石蛾科 角石蛾科 纹石蛾科 长角石蛾科. 北京: 科学出版社: 195.

田明义, 赵丹阳. 2006. 河北省小五台山自然保护区步甲属昆虫 (鞘翅目, 步甲科). 华南农业大学学报: 27 (1): 44-46.

王洪建, 杨星科. 2006. 甘肃省叶甲科昆虫志. 兰州: 甘肃科学技术出版社: 296.

王吉申, 花保祯. 2018. 中国长翅目昆虫原色图鉴. 郑州: 河南科学技术出版社: 351.

王珺. 2008. 中国云南轿子雪山自然保护区昆虫资源与生物多样性调查及齿颚卷象Byctiscini族分类. 中国科学院昆明动物研究所硕士学位论文.

王天齐. 1993. 中国螳螂目分类概要. 上海: 上海科学技术文献出版社: 176.

王小奇, 方红, 张治良. 2012. 辽宁甲虫原色图鉴. 沈阳: 辽宁科学技术出版社: 452.

王义平, 童彩亮. 2014. 浙江清凉峰昆虫. 北京: 中国林业出版社: 372+16.

王子清. 2001. 中国动物志. 昆虫纲第二十二卷, 同翅目, 蚧总科 粉蚧科 绒蚧科 蜡蚧科 链蚧科 盘蚧科 壶蚧科 仁蚧科. 北京: 科学出版社: 611.

王遵明. 1983. 中国经济昆虫志. 第二十六册, 双翅目虻科. 北京: 科学出版社: 196+VIII.

王遵明. 1994. 中国经济昆虫志. 第四十五册, 双翅目虻科 (二). 北京: 科学出版社: 128+VIII.

魏纳森, Rosa P, 许再福. 中国突背青蜂属*Stilbum* Spinola, 1806分类研究 (膜翅目: 青蜂科). 环境昆虫学报, 37 (3): 664–670.

吴坚, 王常禄. 1995. 中国蚂蚁. 北京: 中国林业出版社: 214.

吴燕如. 1965. 中国经济昆虫志. 第九册, 膜翅目蜜蜂总科. 北京: 科学出版社: 83., 7 pls.

吴燕如. 2000. 中国动物志. 昆虫纲第二十卷, 膜翅目, 准蜂科 蜜蜂科. 北京: 科学出版社: 442+IX.

吴燕如. 2006. 中国动物志. 昆虫纲第四十四卷, 膜翅目切叶蜂科. 北京: 科学出版社: 474+IV.

吴燕如, 周勤. 1996. 中国经济昆虫志. 第五十二册, 膜翅目泥蜂科. 北京: 科学出版社: 197+XIV.

吴志远, 王炎林, 涂育合. 1987. 玫瑰三节叶蜂的研究初报. 福建林学院学报: 7(2): 25–34.

萧采瑜, 等. 1977. 中国蝽类昆虫鉴定手册 (半翅目 异翅亚目) 第一册. 北京: 科学出版社: 329+52.

萧采瑜, 任树芝, 郑乐怡, 等. 1981. 中国蝽类昆虫鉴定手册 (半翅目 异翅亚目)第二册. 北京: 科学出版社: 654+85.

解萌. 2008. 茸卷象属 (Coleoptera:Attelabidae) 分类与系统发育及寄主识别机制初探. 中国科学院昆明动物研究所博士学位论文.

薛明, 李强, 李景东, 等. 1996. 多沙泥蜂骚扰亚种形态变异及生活习性. 山东林业科技, (2): 36–38.

杨定. 2009. 河北动物志 双翅目. 北京: 中国农业科学技术出版社: 863.

杨定, 刘思培, 董慧. 2016. 中国剑虻科窗虻科和小头虻科志. 北京: 中国农业科学技术出版社: 154.

杨定, 刘星月. 2010. 中国动物志. 昆虫纲第五十一卷, 广翅目. 北京: 科学出版社: 443.

杨定, 姚刚, 崔维娜. 2012. 中国蜂虻科志. 北京: 中国农业大学出版社: 501.

杨定, 张莉莉, 王孟卿, 等. 2011. 中国动物志. 昆虫纲第五十三卷, 双翅目长足虻科 (上、下卷). 北京: 科学出版社: 1912+VII.

杨茂发, 孟泽洪, 李子忠. 2017. 中国动物志. 昆虫纲第六十七卷, 半翅目叶蝉科 (二) 大叶蝉亚科. 北京: 科学

出版社: 664.
杨平澜. 1982. 中国蚧虫分类概要. 上海: 上海科学技术出版社: 425.
杨星科. 2018.天目山动物志 (第六卷). 昆虫纲, 鞘翅目—肉食亚目 (豉甲科 步甲科 龙虱科), 鞘翅目—多食亚目 (牙甲总科 隐翅虫总科 金龟总科 花甲总科 吉丁虫总科 叩甲总科 郭公虫总科 扁甲总科 瓢虫总科). 杭州: 浙江大学出版社: 266+38.
杨星科. 2018. 天目山动物志 (第七卷). 昆虫纲, 鞘翅目—多食亚目 拟步甲总科 叶甲总科 象甲总科. 杭州: 浙江大学出版社: 304+22.
杨星科, 葛斯琴, 王书永, 等. 2014. 中国动物志. 昆虫纲第六十一卷, 鞘翅目 叶甲科 叶甲亚科. 北京: 科学出版社: 641.
杨星科, 杨集昆, 李文柱. 2005. 中国动物志. 昆虫纲第三十九卷, 脉翅目草蛉科. 北京: 科学出版社: 398.
殷蕙芬, 黄复生, 李兆麟. 1984. 中国经济昆虫志 第二十九册 鞘翅目 小蠹科. 北京: 科学出版社: 105.
印象初, 夏凯龄, 等. 2003. 中国动物志. 昆虫纲第三十二卷, 直翅目 蝗总科 槌角蝗科 剑角蝗科. 北京: 科学出版社: 270.
尤大寿, 归鸿. 1995. 中国经济昆虫志. 第四十八册, 蜉蝣目. 北京: 科学出版社: 152.
虞国跃. 2010. 中国瓢虫亚科图志. 北京: 化学工业出版社: 180.
虞国跃. 2017. 我的家园——昆虫图记. 北京: 电子工业出版社: 423.
虞国跃, 王合, 冯术快. 2016. 王家园昆虫: 一个北京乡村的1062种昆虫图集. 北京: 科学出版社: 544.
虞国跃, 王合. 2018. 北京林业昆虫图谱 (1). 北京: 科学出版社: 390.
虞国跃, 张正好, 王合. 2011. 榆近脉三节叶蜂的识别及为害特点. 应用昆虫学报, 48 (3): 664–668.
虞佩玉, 王书永, 杨星科. 1996. 中国经济昆虫志. 第五十四册, 鞘翅目叶甲总科 (二). 北京: 科学出版社: 324.
袁锋, 张雅琳, 冯纪年, 等. 2006. 昆虫分类学. 第二版. 北京: 中国农业出版社: 664.
袁锋, 周尧. 2002. 中国动物志. 昆虫纲第二十八卷, 同翅目, 角蝉总科 犁胸蝉科 角蝉科. 北京: 科学出版社: 590+IV.
张春田, 等. 2017. 东北地区寄蝇科昆虫. 北京: 科学出版社: 698.
张广学, 乔格侠, 钟铁森, 等. 1999. 中国动物志. 昆虫纲第十四卷, 同翅目, 纩蚜科 瘿绵蚜科. 北京: 科学出版社: 380+XVII+VIII.
张浩淼. 2019. 中国蜻蜓大图鉴. 重庆: 重庆大学出版社: 1459.
张生芳, 陈洪俊, 薛光华. 2008. 储藏物甲虫彩色图鉴. 北京: 中国农业科学技术出版社: 188.
张生芳, 樊新华, 高渊, 等. 2016. 储藏物甲虫. 北京: 科学出版社: 351.
张生芳, 刘永平, 武增强. 1998. 中国储藏物甲虫. 北京: 中国农业科技出版社: 443.
张巍巍, 李元胜. 2011. 中国昆虫生态大图鉴. 重庆: 重庆大学出版社: 691.
张治良, 赵颖, 丁秀云, 等. 2009. 沈阳昆虫原色图鉴. 沈阳: 辽宁民族出版社: 455.
章士美, 等. 1985. 中国经济昆虫志. 第三十一册, 半翅目 (一). 北京: 科学出版社: 242+LIX.
章士美, 等. 1995. 中国经济昆虫志. 第五十册, 半翅目 (二). 北京: 科学出版社: 169+XXIV.
章志英. 1993. 四黄斑吉丁虫色斑变异. 江西植保, 16 (2): 26.
赵养昌, 陈元清. 1980. 中国经济昆虫志 第二十册 鞘翅目 象虫科. 北京: 科学出版社: 184., 14 pls.
郑乐怡, 吕楠, 刘国卿, 等. 2004. 中国动物志. 昆虫纲第三十三卷, 半翅目, 盲蝽科 盲蝽亚科. 北京: 科学出版社: 797+VIII.
郑哲民, 夏凯龄, 等. 1998. 中国动物志. 昆虫纲第十卷, 直翅目 蝗总科 斑翅蝗科 网翅蝗科. 北京: 科学出版社: 609.

周尧, 雷仲仁, 李莉, 等. 1997. 中国蝉科志 (同翅目: 蝉总科). 香港: 天则出版社: 380.

周尧, 路进生, 黄桔, 等. 1985. 中国经济昆虫志. 第三十六册, 同翅目蜡蝉总科. 北京: 科学出版社: 152+III.

周长发, 苏翠荣, 归鸿. 2015. 中国蜉蝣概述. 北京: 科学出版社: 315.

朱笑愚, 吴超, 袁勤. 2012. 中国螳螂. 北京: 西苑出版社: 331.

祝长清, 朱东明, 尹新明. 1999. 河南昆虫志. 鞘翅目 (一). 郑州: 河南科学技术出版社: 414.

Akita K, Masumoto K. 2016. The tenebrionid beetles of Japan. Tokyo: Mushi-Sha: 304.

Archer ME. 1989. A key to the world species of the Vespinae (Hymenoptera). York Academic Board Research Committee of the University College of Ripon & York St. John:41 + 6, 72 pls.

Blair KG. 1914. A revision of the family Pyrochroidae (Coleoptera). Annals and Magazine of Natural History, 13(75):310-326.

Borowski J, Węgrzynowicz P. 2019. Nomenclatural changes in the genus *Xylothrips* Lesne, 1901 (Coleoptera, Bostrichidae, Xyloperthini). World News of Natural Sciences, 24(2019): 79-88.

Guarnieri FG, Harpootlian PJ. 2013. An illustrated key to the genus *Geotrupes* Latreille (Coleoptera:Geotrupidae) of Maryland including notes on *G. ulkei* Blanchard, a rare southern species recently discovered in Morgan County,West Virginia. The Maryland Entomologist, 6(1):6-13.

Hong KJ, Park S, Han K. 2011. Insect Fauna of Korea. Volume 12, Number 2. Arthropoda:Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Bagoninae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Cryptorhynchinae, Molytinae, Orobitidinae Weevils I.National Institute of Biological Resources Ministry of Environment: 1-301.

Hong KJ, Park S, Han K. 2012. Insect Fauna of Korea. Volume 12, Number 7. Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Curculioninae, Cossoninae, Mesoptiliinae Weevils II. National Institute of Biological Resources Ministry of Environment: 1-179.

Hong KJ, Park S, Han K. 2014. Insect Fauna of Korea. Volume 12, Number 20. Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Curculionidae: Entiminae Weevils III. National Institute of Biological Resources Ministry of Environment: 1-105.

Huang JH, Zhou SY, Chen B.2006. Review of Chinese species of the genus Embrikstrandia Plavilstshikov, 1931 (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae) with description of a new species. Zootaxa, 1340: 57-68.

JI LQ, et al. 2021. China Checklist of Animals. In: the Biodiversity Committee of Chinese Academy of Sciences (ed.), Catalogue of Life China: 2021 Annual Checklist, Beijing, China.

Jung BH. 2012. Insect fauna of Korea. Volume 12, Number 9, Arthropoda: Insects: Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae, Alleculinae. Indrean National Institute of Biological Resources, Ministry of Environment, Incheon. 82.

Kang TH. 2012. Insect fauna of Korea, Volume 12,Number 4, Arthropoda:Insecta: Coleoptera: Cantharoids I. Incheon: National Institute of Biological Resources, Ministry of Environment, Incheon. 105.

Kim CJ, Lim J, Kim IK. 2017. An additional species of *Leucospis* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Leucospidae), new to South Korea. Korean Journal of Applied Entomology, 56(4):339-343.

Kim JI, Kim SI. 2014. Insect fauna of Korea. Volume 12, Number 15, Arthropoda: Insects: Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae and Passalidae. National Institute of Biological Resources, Ministry of Environment, Incheon: 58.

Kim JI. 2012. Insect fauna of Korea. Volume 12, Number 3, Arthropoda: Insects: Coleoptera: Scarabaeoidea:

Laparosticti. National Institute of Biological Resources, Ministry of Environment, Incheon: 209.

Král D, Jákl S, Lu Y-Y, et al. 2020. The genus *Ceratophyus* Fischer von Waldheim, 1824 (Coleoptera: Geotrupidae) in China, along with description of a new species. Zootaxa, 4747(2):339-349.

Kurosawa Y, Hisamatsu S, Sasaji H. 1985. The Coleoptera of Japan in Color, Vol. III. Hoikusha Publishing Co., LTD. Higashiosaka: 500.

Lee CF, Bezděk J. 2013. The genus *Gneorane* Baly, 1865 from Tainan (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae), with notes on sexual dimorphism and its life history. Zoological Studie, 52(9):1-14.

Legalov AA. 2003. Taxanomy, classification and phylogeny of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk, 2(X)3, CD-R.No.0320301200.733+350.(641Mb.) [in Russian]

Li CY, Ji XL, Ma L, Li Q. 2014. The genus *Batozonellus* from China with description of a new species (Hymenoptera: Pompilidae). Zoological Systematics, 39(4):555-560.

Li LZ. 2019. Catalogue of Chinese Coleoptera Volume 3 Staphylinidae. Beijing: Science Press: 720.

Lin MY, Ge S Q. 2017. Taxonomic notes on some Chinese Cerambycidae (Coleoptera). Humanity space International Almanac, 6 (5): 916-932.

Lin MY, Tavakilian G, Montreuil O, et al. 2009. A study on the indiana & galathea species-group of the genus Glenea, with descriptions of four new species (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Saperdini). ARTICLE Ann. soc. entomol. Fr. (n.s.), 45(2): 157-176.

Lin MY, Ge SQ. 2017. Notes on the genera Annamanum Pic and Uraecha Thomson (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Lamiini). Humanity Space International Almanac, 6(5): 889-915.

Liu SP, Pan Z, Ren GD. 2016. Identification of three morphologically indistinguishable *Epicauta* species (Coleoptera, Meloidae, Epicautini) through DNA barcodes and morphological comparisons. Zootaxa, 4103(4): 361-373.

Löbl I, Smetana A. 2003. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Stenstrup: Apollo Books: 819.

Löbl I, Smetana A. 2004. Catalogue of Palaearctic Coleoptera.Volume 2. Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea. Stenstrup: Apollo Books: 942.

Löbl I, Smetana A. 2006. Catalogue of Palaearctic Coleoptera.Volume 3. Scarabaeoidea–Scirtoidea-Dascilloidea-Buprestoidea-Byrrhoidea. Stenstrup: Apollo Books: 690.

Löbl I, Smetana A. 2007. Catalogue of Palaearctic Coleoptera.Volume 4.Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea-Lymexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books: 935.

Löbl I, Smetana A. 2008. Catalogue of Palaearctic Coleoptera.Volume 5. Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books: 670.

Löbl I, Smetana A. 2010. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6. Chrysomeloidea. Stenstrup: Apollo Books: 924.

Löbl I, Smetana A. 2011. Catalogue of Palaearctic Coleoptera.Volume 7. Curculionoidea I. Stenstrup: Apollo Books: 373.

Löbl I, Smetana A. 2013. Catalogue of Palaearctic Coleoptera.Volume 8. Curculionoidea II. Stenstrup: Apollo Books: 700.

Löbl I, Löbl D. 2016. Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 3 Revised and Updated Edition Scarabaeoidea Scirtoidea Dascilloidea Buprestoidea Byrrhoidea. Leiden/Boston: Brill Academic Pub: 984.

Luo XY, Li FS, Ma YF, et al. 2012. A revision of Chinese pear psyllids (Hemiptera: Psylloidea) associated with *Pyrus ussuriensis*. Zootaxa, 3489(1):58-80.

Lyal CHC, Alonso-Zarazaga MA. 2006. Addenda and corrigenda to ‘A world catalogue of families and genera of curculionoidea (Insecta: Coleoptera)’. Zootaxa, 1202(1): 21.

Matalin AV. 2000. On the Taxonomic Position of *Cicindela resplendens* Dokht. (Coleoptera, Carabidae) within the Genus *Cicindela* L. Entomological Review, 80(6):673-677.

Mckenna D, Wild AL, Kanda K, et al. 2015. The beetle tree of life reveals that Coleoptera survived end-Permian mass extinction to diversify during the Cretaceous terrestrial revolution. Systematic Entomology, 40(4): 835-880.

Miguel A, Alonso-Zarazaga, Christopher HCL. 2002. Addenda and corrigenda to ‘A World Catalogue of Families and Genera of Curculionoidea (Insecta:Coleoptera)’. Zootaxa, 63:1-37.

Mikšić R. 1987. Revision der orientalischen und paläarktischen Arten der Gattung *Campsiura* Hope (Coleoptera, Scarabaeidae,Cetoniinae). Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, 50(6):137-152.

Morimoto K. 2007. Iconographia Insectorum Japonicorum colore naturali edita Vol. II. Tokoyo: Hokuryukan Co., LTD: 526.

Murakami H. 2018. Review of the genus *Thanasimus* (Coleoptera: Cleridae) from Japan. Japanese Journal of Systematic Entomology, 24(1):111-116.

Pan Z, Bai QQ, Wang J, et al. 2019. Revision of *Hycleus solonicus* (Pallas, 1782) (Coleoptera: Meloidae, Mylabrini), with larval description and DNA barcoding. Entomologica Fennica, 28(4):219-232.

Pan Z, Carosi M, Bologna MA. 2014. A new Eastern Asian *Hycleus* and key to the Chinese species of the phaleratus group (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). ZooKeys, 463:11-19.

Ramage T, Kimsey LS. 2015. The Aculeata of French Polynesia. IV. First record of *Chrysis angolensis* (Hymenoptera, Chrysididae). Bulletin de la Société entomologique de France, 120(2):209-211.

Rosa P, Wiśniowski B, Xu ZF. 2015. Annotated type catalogue of the Chrysididae (Insecta, Hymenoptera) deposited in the collection of Radoszkowski in the Polish Academy of Sciences, Kraków. ZooKeys, 486:1-100.

Sazhnev AS. 2019. A new synonymy of *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784) (Coleoptera: Heteroceridae) and its first records for South Hemisphere. Zootaxa, 4624(4):589-592.

Sogoh K, Yoshitomi H. 2017. A revision of the genus *Ancylopus* (Coleoptera, Endomychidae) of Japan. Elytra, Tokyo, 7(2):421-438.

Yamane S. 1990. A revision of the Japanese Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea). Insecta Matsumurana, 43:1-189.

Yan YC,Wei MC, He YK. 2009. A new species of the genus *Arge* Schrank from China (Hymenoptera, Argidae) with a key to species of *Arge xanthogaster* group from East Asia. Acta Zootaxonomica Sinica, 34(1):58-61.

Yang YX, Yang XK, Kopetz A. 2013. Taxonomic and nomenclatural notes on the genera *Themus* Motschulsky and *Lycocerus* Gorham (Coleoptera, Cantharidae). ZooKeys, 340:1-19.

Zerova MD, Fursov VN. 1991. The Palaearctic species of *Eurytoma* (Hymenoptera: Eurytomidae) developing in stone fruits (Rosaceae: Prunoideae). Bulletin of Entomological Research, 81(2):209-219.

中文名索引

A

阿拉飞虱 92
阿鳃金龟（未定种） 181
埃氏通缘步甲 158
埃氏小河蜉 22
安哥拉青蜂 403
鞍背亚天牛 288
暗斑翅蜂虻 375
暗斑锥须步甲 160
暗步甲（未定种 1） 149
暗步甲（未定种 2） 150
暗带双脊叩甲指名亚种 208
暗褐蝈螽 41
暗红瓢虫 238
暗素猎蝽 100
暗天牛科 275
暗乌毛盲蝽 105
暗足双脊叩甲 208
凹翅宽颚步甲 157
凹带优蚜蝇 381
凹缘金花天牛 282
奥郭公甲（未定种） 221
奥盲蝽（未定种） 107

B

八斑长角蚜蝇 379
八点广翅蜡蝉 91
八字绿虎天牛 293
白斑地长蝽 116
白斑跗花金龟 196
白背飞虱 93
白边大叶蝉 81
白带艳虎天牛 298
白蜡窄吉丁 200
白毛长腹土蜂 404
白扇蟌 34
白条飞虱 94
白头小板叶蝉 83
白尾灰蜻 27
白纹苜蓿盲蝽 103
白纹象 342
白星花金龟 198
白星姬蜂（未定种） 399
白蚁科 62
白痣广翅蜡蝉 92
斑翅草螽 40
斑翅蜂虻 374
斑翅蝗科 47
斑翅马尾姬蜂 399
斑翅绒蜂虻 377
斑单爪鳃金龟 183
斑股锹甲华北亚种 177
斑捷步甲 151
斑龙虱（未定种） 139
斑青花金龟 197
斑疏毛露尾甲 226
斑腿蝗科 45
斑腿隐头叶甲 270
斑楔齿爪盲蝽 106
斑须蝽 129
斑衣蜡蝉 90
半翅目 68
半黄赤蜻 29
半猛步甲 152
棒婪步甲 153
薄翅螳 60
薄叶脉线蛉 349
北方艾蕈甲指名亚种 225
北方锈刀锹甲 176
北京斑翅蜂虻 375
北京灰象 340
北京角臀大蜓 25
北京长棒长蠹 219
北京准单蜣 66
北曼蝽 133
北亚拟健天牛 306
北亚伪花天牛 280
北亚长角天牛 304
背峰锯角蝉 89
奔沙隐翅虫（未定种） 173
本天牛 276
笨蝗 44
笨棘颈螽 40
鼻蝇（未定种） 389
碧伟蜓 23
边伊缘蝽 120
扁蝽科 113
扁盾蝽 125
扁蜂科 391
扁蜉科 19
扁角树蜂（未定种） 396
滨尸葬甲 164
波毛蚊 367
波纹斜纹象 336
波原缘蝽 118
波赭缘蝽 119
伯扁蝽 113
伯瑞象蜡蝉 95
檗蚖科 15
不显口鼻蝇 389
布里隐翅虫（未定种） 168
布氏细胫步甲 156
步甲科 140

C

彩弯伪瓢虫亚洲亚种 227
菜蝽 130
菜花光裂象 331
苍白牙甲（未定种） 162
糙翅丽花萤 215
草蛉科 349
草履蚧 73
侧带宽颚步甲 157
叉襀（未定种） 37
叉襀科 37
茶翅蝽 132
蝉科 75
长瓣树蟋 42
长翅目 362
长翅幽蝗 49
长翅长背蚱 55
长蝽科 114
长蠹科 218
长颊短尖象（未定种） 329
长角石蛾科 362
长角跳（未定种） 16
长角跳科 16
长角蛛目 16
长毛纹潜花金龟 196
长泥甲科 204
长尾管蚜蝇 380

长须蜂（未定种） 417
长叶异痣蟌 36
长植盲蝽 108
长足寄蝇（未定种） 390
长足虻科 378
长足细胫步甲 148
朝鲜白斑蜂虻 374
朝鲜大粒象 334
朝鲜东蚁蛉 352
朝鲜梗天牛 277
朝鲜黄胡蜂 411
车华粪蜣螂 180
陈氏斑翅蜂虻 375
齿颚象科 343
齿蛉科 344
齿球螋 64
齿突姬蜂虻 377
齿胸叩甲（未定种） 207
赤翅甲科 256
赤梗天牛 279
赤黄蟌 35
赤条蝽 132
赤杨伞花天牛 286
赤缘吻红萤 210
臭椿沟眶象 332
川甘碧蝽 135
窗翅叶蝉 82
窗耳叶蝉 81
窗萤（未定种） 211
锤角叶蜂（未定种） 395
锤角叶蜂科 395
锤胁跷蝽 114
春蜓科 23
蝽科 128
刺角天牛 301
蟌科 35
粗领盲蝽 105
粗绿彩丽金龟 192
簇毛茧蜂（未定种） 400

D

达氏琵甲 244
达乌里干葬甲 164
大斑美蓝蚜蝇 381
大鳖负蝽 97
大鳖土蝽 124
大草蛉 350
大黄赤蜻 31
大栗鳃金龟蒙古亚种 184
大陆秋赤蜻 29
大麻多节天牛 305
大青叶蝉 79
大蜓科 25
大头豆芫菁 250
大头金蝇 388
大团扇春蜓 25
大卫刀锹甲 175
大卫柱锹甲指名亚种 178
大蚊科 364
大蚊（未定种 1） 366
大蚊（未定种 2） 366
大星步甲 141
大蕈甲科 224
大牙土天牛 277
带叶蝉（未定种 1） 85
带叶蝉（未定种 2） 85
戴单爪鳃金龟 184
戴维长毛拟天牛 250
单齿蝼步甲 160
淡带荆猎蝽 98
淡胫驼花天牛 285
淡色库蚊 369
淡足青步甲 152
弹尾纲 16
稻棘缘蝽 118
德国姬蠊 59
等翅目 61
地鳖蠊科 58
地蚕大铗姬蜂 398
地长蝽科 116
地蜂（未定种） 413
地蜂科 413
地红蝽 117
地老虎细颚姬蜂 398
典型覆葬甲 165
点斑发丽金龟 192
点蜂缘蝽 117
迭球螋 65
蝶角蛉科 353
丁蕈甲（未定种） 225
顶拟方额天牛 320
东北丽蜡蝉 90
东北坡天牛 322
东方雏蝗 52
东方垫甲 243
东方蝼蛄 43
东方玛绢金龟 188
东方蜜蜂中华亚种 415
东方艳星花金龟指名亚种 199
东亚飞蝗 48
东亚毛肩长蝽 116
东亚艳虎天牛 299
东亚异痣蟌 35
兜蝽科 127
逗斑青步甲 152
豆长刺萤叶甲 262
独环瑞猎蝽 102
端毛龙虱（未定种） 138
短斑普猎蝽 101
短柄大蚊（未定种） 365
短翅大粒象 334
短带长毛象 338
短额负蝗 44
短肛蝻（未定种） 57
短角异斑腿蝗 46
短毛斑金龟 199
短毛寡长足虻 378
短拟矩胸花天牛 286
短石蛾科 359
短石蛾（未定种） 359
短星翅蝗 45
短壮异蝽 121
断突细锤角叶蜂 396
盾斑蜂（未定种） 417
盾蝽科 125
盾后缘叶甲 272
多斑草蛉 350
多斑坡天牛 323
多点齿刺甲 246
多脊萤叶甲 265
多毛伪叶甲 241
多沙泥蜂 412
多异瓢虫 236

E

蛾蠓科 368
二斑松墨天牛 316
二点红天牛 298
二点小粉天牛 314
二节象（未定种） 335
二色希鳃金龟 182
二十二星菌瓢虫 238
二纹柱萤叶甲 265
二星蝽 131

二疣槽缝叩甲 206
二鬃适蜣蝇 383

F

发丽金龟（未定种 1） 193
发丽金龟（未定种 2） 193
泛叉毛蚊 368
泛刺同蝽 123
梵文菌瓢虫 233
方氏赤蜻 30
方头泥蜂科 412
飞虱科 92
菲隐翅虫（未定种 1） 171
菲隐翅虫（未定种 2） 171
蜚蠊目 58
分舌蜂科 413
分舌蜂（未定种） 413
粉蚧科 75
粉虱科 70
粪金龟科 174
蜂虻科 373
蜉蝣科 21
蜉蝣目 19
负蝽科 97

G

甘薯腊龟甲 259
甘肃壶步甲 155
高翔蜉（未定种） 20
戈壁黄痔蛇蛉 346
革翅目 62
弓角鳃金龟（未定种） 188
沟眶象 333
沟线角叩甲 209
钩突姬蜂虻 376
垢猎蝽 98
谷婪步甲 154
鼓翅皱膝蝗 47
寡脉蜉科 20
光背锯角叶甲 274
光肩星天牛 308
光叶甲 274
广布弓背蚁 406
广翅蜡蝉科 91
广翅目 344
广斧螳 59
广腹同缘蝽 119
广肩小蜂科 400
龟蝽科 125
龟纹瓢虫 237
鬼针长唇实蝇 386
郭公甲科 220
郭公甲（未定种） 220
果实蝇（未定种 1） 386
果实蝇（未定种 2） 386
果隐翅虫（未定种） 169

H

罕丽步甲 142
汉优螳蛉 347
蒿龟甲 258
蒿金叶甲 260
浩蝽 134
河北锯花天牛 279
河北毛食虫虻 373
河南巨唇隐翅虫 172
核桃扁叶甲 261
褐斑象 340
褐斑异痣蟌 36
褐背小萤叶甲 265
褐带赤蜻 31
褐顶赤蜻 30
褐梗天牛 278
褐蛉科 348
褐纹树蚁蛉 352
褐足角胸肖叶甲 272
黑白象 341
黑斑花萤 212
黑斑丽花萤 217
黑斑象（未定种） 342
黑斑锥胸叩甲指名亚种 206
黑背喙蜾蠃 410
黑背同蝽 123
黑带鼓角天牛 304
黑带寡室袖蜡蝉 96
黑带蚜蝇 380
黑点粉天牛 318
黑点片角叶蝉 84
黑端刺斑叶蜂 395
黑盾胡蜂 410
黑额粗足叶甲 274
黑缶葬甲指名亚种 167
黑腹猎蝽 101
黑腹筒天牛 317
黑覆葬甲 165
黑角瘤筒天牛 312
黑角伞花天牛 286
黑胫厘花天牛 281
黑蒲寡小头虻 372
黑色切叶象 343
黑色铁甲 258
黑裳蜻 28
黑食蚜盲蝽 106
黑条波萤叶甲 264
黑尾叶蝉 82
黑尾隐翅虫（未定种） 168
黑纹伟蜓 22
黑狭扇蟌 33
黑胸散白蚁 62
黑胸伪叶甲 241
黑缘红瓢虫 230
黑中齿瓢虫 237
黑足黄守瓜 263
横斑瓢虫指名亚种 231
横带红长蝽 115
横带瓢虫指名亚种 232
横纹菜蝽 131
横纹沟芫菁 252
红蝽科 116
红腹刀锹甲 177
红腹毛蚊 367
红光熊蜂 416
红褐斑腿蝗 46
红脊长蝽 115
红脚平爪鳃金龟 181
红金龟科 179
红毛花萤 213
红毛羽毛蚜蝇 382
红平盲蝽 110
红蜻 26
红蚁（未定种） 407
红萤科 210
红缘虎象（未定种） 330
红缘亚天牛 289
红脂大小蠹 342
红鬃真蜣蝇 385
红足真蝽 137
胡蜂科 408
胡枝子克萤叶甲 264
湖北钩花萤 213
湖北丝角花萤 214
花背短柱叶甲 271
花蓟马 67
花胫绿纹蝗 47

花胫蚜蝇姬蜂 397
花萤科 211
花蚤科 239
花蚤（未定种） 239
划蝽科 97
华北大黑鳃金龟 182
华北蝼蛄 43
华海姬蝽 112
华丽蜉 21
华麦蝽 128
华山松大蚜 72
华晓扁犀金龟 195
桦三节叶蜂 394
桦肿腿花天牛 285
槐黑星瘤虎天牛 293
槐绿虎天牛 291
环斑猛猎蝽 102
环双齿花萤 214
黄斑奥郭公甲 221
黄斑船象 333
黄斑短突花金龟 198
黄斑青步甲 151
黄斑直缘跳甲 269
黄边胡蜂 410
黄带多带天牛 297
黄带黑绒天牛 295
黄带厚花天牛 284
黄带芫菁（未定种） 255
黄带蛛蜂 405
黄盾蜂蚜蝇 383
黄花蝶角蛉 353
黄脊壮异蝽 121
黄胫厘花天牛 280
黄胫小车蝗 49
黄连木种子小蜂 401
黄虻（未定种） 369
黄鞘婪步甲 154
黄蜻 28
黄臀短柱叶甲 271
黄纹卷象 328
黄纹曲虎天牛 294
黄胸木蜂 417
黄胸绒蜂虻 378
黄伊缘蝽 120
黄缘隐头叶甲 270
黄足丽花萤 216
灰齿缘龙虱 139
灰飞虱 93
灰黄茸天牛 301
灰胸鳃金龟 185
灰眼斑瓢虫 228
辉蝽 129
喙丽金龟（未定种） 189
蟪蛄 77
蟪蛄（未定种） 77
火红熊蜂 416

J

姬蝽科 111
姬蜂科 397
姬蠊科 59
姬缘蝽科 119
吉丁甲科 200
吉氏分阎甲 163
集天牛 324
脊步甲指名亚种 141
脊翅栉角窃蠹 219
寄蝇科 389
蓟马科 67
蓟跳甲 268
冀地鳖 58
襀翅目 37
襀科 38
家茸天牛 300
家蝇 387
尖纹虎天牛 298
尖胸沫蝉（未定种） 78
尖胸沫蝉科 77
茧蜂科 400
茧蜂（未定种） 400
剑角蝗科 54
焦丽划蝽 97
角斑贫脊叩甲 207
角蝉科 88
角红长蝽 115
角石蛾科 355
角石蛾（未定种） 355
角胸叶蝉（未定种 1） 86
角胸叶蝉（未定种 2） 86
角胸叶蝉（未定种 3） 87
角胸叶蝉（未定种 4） 87
角胸叶蝉（未定种 5） 87
捷尾蟌 36
金龟科 179
金合欢坡天牛 323
金黄指突水虻 371
金绿宽盾蝽 126
金绿树叶象 339
金绿真蝽 136
金毛雏蜂虻 373
金毛斓隐翅虫 169
金毛长腹土蜂 404
金缘吉丁（未定种） 203
颈隐翅虫（未定种） 170
胫槽叶蝉（未定种 1） 80
胫槽叶蝉（未定种 2） 80
菊小筒天牛 320
橘小实蝇 385
巨暗步甲 148
巨胸暗步甲 149
巨胸脊虎天牛 302
巨胸婪步甲 154
锯齿叉趾铁甲 259
锯胸叶甲 262
卷襀科 37
卷象科 327

K

喀木虱（未定种 1） 69
喀木虱（未定种 2） 69
喀木虱（未定种 3） 69
康虮科 17
柯氏花萤 212
科氏粪金龟 174
壳连突天牛 307
刻步甲 144
孔红萤（未定种） 210
孔小步甲（未定种） 161
叩甲科 205
枯叶大刀螳 61
库步甲 143
宽碧蝽 135
宽铗同蝽 122
宽颊球腹寄蝇 391
宽缘龙虱（未定种） 139
昆虫纲 18
阔雏蜂虻 373
阔胫玛绢金龟 188
阔胫萤叶甲 266

L

蜡蝉科 89
莱氏猛叩甲 209

莱维斯郭公甲 221
癞蝗科 44
婪步甲（未定种） 155
蓝边矛丽金龟 191
蓝蝽 138
蓝负泥虫 258
蓝黑长角石蛾 362
蓝丽天牛 299
蓝色九节跳甲 268
蓝突肩花天牛 280
类沙土甲 246
棱额草盲蝽 106
冷杉短鞘天牛 296
离斑指突短柄大蚊 365
梨虎象 330
李氏刺甲 247
里森丽花萤 216
丽斑芫菁 254
丽草蛉 349
丽蜂虻（未定种） 376
丽色食蜂郭公甲 222
丽瘦腹水虻 371
丽蝇科 387
丽胝突盲蝽 105
荔蝽科 127
栎瘦花天牛 287
栗灰锦天牛 309
栗色隐象 337
栗山天牛 296
粒步甲 141
粒肩天牛 308
连斑奥郭公甲 220
连带细腹蚜蝇 383
两点前锹甲普通亚种 178
亮斑趋石蛾 360
亮带斑翅蜂虻 376
亮短足异蝽 56
亮芫天牛 275
辽宁皮蝽 57
猎蝽科 98
裂木虱科 70
鳞石蛾科 360
鳞石蛾（未定种 1） 360
鳞石蛾（未定种 2） 361
鳞石蛾（未定种 3） 361
菱斑巧瓢虫指名亚种 237
菱斑食植瓢虫 233
菱猎蝽（未定种） 100
菱纹叶蝉（未定种） 81
领纹缅春蜓 24
刘氏灰象 340
刘氏菌甲指名亚种 248
瘤虻（未定种） 370
瘤石蛾科 357
瘤石蛾（未定种） 357
瘤突步甲 143
瘤胸金花天牛 281
柳翅坡天牛 324
柳二十斑叶甲 261
柳尖胸沫蝉 78
柳十八斑叶甲 260
六斑绿虎天牛 292
六斑异瓢虫 228
六星铜吉丁 202
龙虱科 138
隆背扁露尾甲 227
隆背三刺角蝉 89
隆额网翅蝗 51
隆额叶蝉（未定种） 80
蝼蛄科 43
路氏刺鞘牙甲 161
露尾甲科 226
卵纹绿虎天牛 292
落叶松八齿小蠹 343
落叶松球蚜 71
绿板同蝽 123
绿边绿芫菁 253
绿步甲 142
绿九节跳甲 269
绿绒毛脚斑金龟 199
绿色蟌（未定种） 33
绿芫菁 252

M

麻步甲 142
麻栎象 341
麻皮蝽 130
麻竖毛天牛 326
马铃薯瓢虫 235
马奇异春蜓 23
马尾姬蜂（未定种） 399
脉翅目 346
漫暗步甲 150
盲蝽科 102
毛翅目 354
毛锤角叶蜂 396
毛黄脊鳃金龟 185
毛角多节天牛 306
毛婪步甲 155
毛瘤长足虻（未定种） 378
毛皮蠹（未定种） 218
毛蚊科 367
毛胸钩花萤 213
毛衣鱼 19
帽斑紫天牛 297
玫瑰黄腹三节叶蜂 394
美蚁（未定种） 17
美丽杆盲蝽 109
虻科 369
虻（未定种） 370
蒙古束颈蝗 50
蒙古植盲蝽 108
蒙双蚁蛉 353
密点勾天牛 311
密毛象天牛 313
蜜蜂科 415
绵蚧科 73
棉花弧丽金龟 194
黾蝽科 96
灭字绿虎天牛 291
鸣鸣蝉 76
膜翅目 391
木虱科 68
苜蓿多节天牛 305
苜蓿盲蝽 103
苜蓿盲蝽（未定种） 104

N

囊花萤（未定种） 223
尼泊尔覆葬甲 166
泥蜂科 411
泥红槽叩甲指名亚种 205
泥甲科 204
拟步甲科 240
拟蜂纹覆葬甲 166
拟花萤科 223
拟花蚤科 257
拟态木天牛 326
拟天牛科 248
拟凸眼绢金龟指名亚种 189
拟隐脉叶蝉（未定种 1） 85
拟隐脉叶蝉（未定种 2） 86
蛄虫目 65
蛄科 66

农脉褐蛉 348
怒寄蝇 391
诺襀（未定种） 37

O

欧亚虎纹斑金龟 200
欧亚铜星花金龟远东亚种 198
欧洲方喙象 334
偶栉大蚊（未定种） 365

P

盘斑番郭公甲 223
培甘弱脊天牛 312
皮蠹科 217
皮氏小刀锹甲指名亚种 176
瓢虫科 228
苹果绵蚜 72
珀蝽 137

Q

七鳃金龟（未定种） 181
七星瓢虫 231
漆黑异丽金龟 190
槭隐头叶甲 269
浅黄拟天牛 249
蜣蝇科 383
跷蝽科 114
锹甲科 175
鞘翅目 138
切黑狭口蚜蝇 379
切叶蜂科 414
切叶蜂（未定种） 414
切叶象（未定种） 344
茄二十八星瓢虫 236
窃蠹科 219
青藏雏蝗 53
青蜂科 402
青杨楔天牛 325
青真蝽 136
蜻科 26
蜻蜓目 22
秋四脉绵蚜 73
球螋科 63
球蚜科 71
蠼螋 63
蠼螋科 62
曲纹花天牛 283
曲牙土天牛 277

全蝽指名亚种 132

R

刃脊角伪叶甲 240
日本高姬蝽 112
日本弓背蚁 406
日本双棘长蠹 218
日本松干蚧 74
日本通草蛉 351
日本象天牛 313
日本小盾飞虱 93
日本蚤蝼 56
日本蚱 55
日本张球螋 64
日本褶翅小蜂 402
日本指突水虻 371
日完眼蝶角蛉 354
绒盾蝽 126
弱带花天牛 284
弱脊异丽金龟 191

S

萨哈林虎甲 146
三带虎天牛 294
三点苜蓿盲蝽 103
三节叶蜂科 393
三棱草天牛 310
三条小筒天牛 321
三锥象科 331
桑缝角天牛 325
桑脊虎天牛 302
桑窝额萤叶甲 264
桑异脉木虱 68
桑皱鞘肖叶甲 271
色蟌科 32
筛额垫甲 243
山斑大头泥蜂 412
山蝉（未定种） 76
山高姬蝽 112
山西长毛象 338
闪列毛步甲 159
陕平盲蝽 110
扇蟌科 33
蛇蛉科 345
蛇蛉目 345
深凹树皮象 336
深红裂赤翅甲 256
深色褐纹石蛾 359
十斑裸瓢虫 229
十二斑褐菌瓢虫 238
十二斑花天牛 283
十六斑黄菌瓢虫 233
十三斑绿虎天牛 293
十四星裸瓢虫 230
石蛃科 18
石蛃目 18
石蛾科 359
实蝇科 385
食虫虻科 372
柿绵粉蚧 75
适蜣蝇（未定种 1） 384
适蜣蝇（未定种 2） 384
适蜣蝇（未定种 3） 384
瘦直扁足甲 246
梳爪叩甲（未定种） 209
疏点坡天牛 322
鼠角隐翅虫 170
树蜂科 396
树蟋科 42
竖眉赤蜻 29
双斑锦天牛 302
双叉犀金龟指名亚种 195
双翅目 364
双刺胸猎蝽 101
双簇污天牛 315
双带粒翅天牛 311
双带偶栉大蚊 364
双带长角天牛 303
双顶突角蚜蝇 379
双角戴春蜓 24
双色苍白牙甲 162
双条杉天牛 300
双突尖头大蚊 364
双尾纲 17
双尾目 17
双痣圆龟蝽 125
水虻科 370
硕蝽 127
丝光绿蝇 388
丝光泥甲 204
斯马蜂 409
斯氏后丽盲蝽 104
四斑厚花天牛 285
四斑露尾甲 226
四斑裸瓢虫 229
四斑偏须步甲 156

四斑长跗萤叶甲 266
四点姬扁吉丁四斑亚种 202
四点苜蓿盲蝽 104
四点象天牛 313
四黄斑吉丁 203
松阿扁蜂 392
松毛虫软姬蜂 398
松墨天牛 315
松树皮象 335
松幽天牛 278
碎斑平盲蝽 109
隧蜂科 414
隧蜂（未定种） 414
隧葬甲 167
梭毒隐翅虫 171
索鳃金龟（未定种） 187

T

台湾八星粉天牛 318
台湾短翅天牛 295
台湾角胸天牛 324
台湾狭天牛 300
台中棍腿天牛 297
泰加大树蜂 397
祖鳃金龟（未定种） 187
螳科 59
螳螂目 59
螳蛉科 346
螳蛉（未定种） 347
桃红颈天牛 289
桃仁蜂 401
天目山巴蚖 15
天牛科 276
条斑次蚁蛉 351
条背卡颖蜡蝉 95
条赤须盲蝽 109
条蜂（未定种） 415
条纹吉丁 202
条纹鸣蝗 54
蜓科 22
通缘步甲（未定种） 158
同蝽科 122
铜绿虎甲 144
铜绿异丽金龟 190
透翅疏广蜡蝉 91
透顶单脉色蟌 32
突拟花蚤（未定种） 257
土蝽科 124
土蜂科 404
土蜂（未定种） 405
土猎蝽（未定种） 99
托球螋 65
驼螽科 42
椭圆双脊天牛 319

W

外贝加尔虎甲 146
弯斑姬蜂虻 377
弯角蝽 133
弯茎拟狭额叶蝉 88
网翅蝗科 51
网蝽科 110
网目土甲 245
网纹长泥甲 204
微天牛 306
围绿单爪鳃金龟 183
伪出尾蕈甲 173
伪昏天牛 321
伪瓢虫科 227
伪突沼石蛾（未定种） 358
伪叶甲（未定种） 242
文扁蝽 113
纹石蛾（未定种 1） 354
纹石蛾（未定种 2） 355
纹石蛾科 354
蚊科 368
蚊蝎蛉科 363
蚊蝎蛉（未定种） 363
吻红萤（未定种） 211
嗡蜣螂（未定种） 180
莴苣星斑实蝇 387
乌苏里跃度蝗 53
乌叶蝉（未定种 1） 83
乌叶蝉（未定种 2） 84
污朽木甲（未定种） 247
无斑壮异蝽 121
梧桐裂木虱 70

X

西北斑芫菁 254
西北豆芫菁 251
西伯利亚绿象 337
西伯利亚蚁甲 173
西方蜜蜂 415
膝卷象 328
细长短尖象 329
细齿同蝽 122
细带孔龙虱 140
细黄胡蜂 411
细胸锥尾叩甲 205
狭翅大刀螳 60
狭带条胸蚜蝇 381
狭胸花萤（未定种） 215
鲜黄鳃金龟 186
显蜾蠃 408
线痣灰蜻 27
镶黄蜾蠃 408
象甲科 332
象蜡蝉科 94
橡黑花天牛 282
小斑蜻 27
小斑芫菁 255
小边捷步甲 150
小翅雏蝗 52
小肥绿象 339
小蜉科 21
小蜉（未定种） 21
小寡脉蜉（未定种） 20
小黄赤蜻 30
小灰长角天牛 303
小头虻科 372
小皱蝽 127
晓褐蜻 32
蝎蛉科 362
蝎蛉（未定种） 363
斜斑鼓额蚜蝇 382
斜纹虎甲 147
谢氏阎甲 163
新蜉科 22
新𫌀（未定种 1） 38
新𫌀（未定种 2） 38
新丽盲蝽（未定种） 107
新县长突叶蝉 79
星斑蛾蠓 368
星斑虎甲指名亚种 147
星天牛 307
杏虎象 331
蝤科 57
蝤目 56
袖蜡蝉科 95
锈红金龟 179
锈色粒肩天牛 309
悬铃木方翅网蝽 111
血色地细甲指名亚种 243

寻花隐翅虫（未定种） 169
迅隐翅虫（未定种） 170

Y

牙甲科 161
牙甲（未定种） 162
芽斑虎甲 145
蚜科 71
蚜蝇科 379
哑蝉 75
雅谷纹花蚤 240
雅艳步甲 159
亚姬缘蝽 120
亚洲小车蝗 49
烟粉虱 70
烟蓟马 67
延安红脊角蝉 88
炎黄星齿蛉 345
阎甲科 163
眼伪叶甲 242
焰突背青蜂 403
杨干隐喙象 332
杨红颈天牛 290
杨锦纹吉丁 203
杨柳绿虎天牛 292
杨梢肖叶甲 273
杨叶甲 260
鹞寄蝇（未定种） 390
耀斑虎甲 145
耀锯步甲 158
叶蝉科 78
叶蜂科 395
叶喙象（未定种） 338
叶甲科 257
叶色草蛉 350
叶胸毛皮蠹 217
叶足扇蟌 34
一点木叶蝉 84
一角甲 256
衣鱼科 19
衣鱼目 19
蚁科 405
蚁（未定种） 407
蚁蛉科 351
蚁形甲科 256
异斑象天牛 314
异蛃（未定种） 18
异蝽科 121
异脊叩甲（未定种） 208
异颈隐翅虫（未定种） 168
异色多纹蜻 26
异色灰蜻 28
异色拟天牛 248
异色瓢虫 234
异螋 63
异蝽科 56
异爪龙虱（未定种） 140
隐斑瓢虫 235
隐翅甲科 168
隐纹条大叶蝉 79
印度黄守瓜 263
缨翅目 67
萤科 211
蝇科 387
颖蜡蝉科 95
优雅蝈螽 41
油泽琵甲 245
疣蝗 50
疣突素猎蝽 100
榆勾天牛 311
榆红胸三节叶蜂 393
榆黄毛萤叶甲 267
榆近脉三节叶蜂 393
榆绿毛萤叶甲 267
羽芒宽盾蚜蝇 382
玉米毛蚁 407
愈斑培甘天牛 312
芫菁科 250
芫天牛 275
原石蛾科 356
原石蛾（未定种 1） 356
原石蛾（未定种 2） 356
原尾纲 15
蚖目 15
圆阿土蝽 124
圆斑卷象 327
圆点斑芫菁 253
圆端斑鱼蛉 344
圆腹异颜寄蝇 390
圆臀大黾蝽 96
圆尾狭鞘天牛 290
圆胸隐翅虫（未定种） 172
缘长腹土蜂 404
缘蝽科 118
缘胸暗步甲 149
远东拟天牛 249
月斑沟蕈甲指名亚种 224
月纹象蜡蝉 94
云斑白条天牛 310
云斑车蝗 48
云斑鳃金龟 186
云斑斜纹象 337
云杉阿扁蜂 392
云杉花墨天牛 316
云杉小墨天牛 317
云纹虎甲 146

Z

杂毛合垫盲蝽 107
葬甲科 164
蚤凹胫跳甲 268
蚤蝼科 56
蚤瘦花天牛 287
皂荚豆象 257
柞蚕马蜂 409
柞栎象 341
蚱科 55
窄吉丁（未定种 1） 201
窄吉丁（未定种 2） 201
樟泥色天牛 326
沼石蛾科 357
沼石蛾（未定种 1） 357
沼石蛾（未定种 2） 358
沼石蛾（未定种 3） 358
赭翅臀花金龟 195
褶翅小蜂科 402
珍珠星花蚤 239
真蜣蝇（未定种） 385
榛卷象 327
正沟翅褐蛉 348
直翅目 38
直刺鞍腹水虻 370
直蜉金龟 179
直角婪步甲 153
植盲蝽（未定种） 108
栉甲（未定种） 247
中国短尖象 329
中国螳瘤蝽 99
中黑肖亚天牛 288
中华八点粉天牛 319
中华薄翅天牛 276
中华雏蝗 51
中华大刀锹甲指名亚种 175
中华大刀螳 61

中华单羽食虫虻 372
中华弧丽金龟 194
中华寰螽 39
中华疾灶螽 42
中华剑角蝗 54
中华角粪金龟 174
中华锯花天牛 279
中华蜡天牛 290
中华丽花金龟 197
中华萝藦肖叶甲 273
中华琵甲 244
中华瓢虫 232
中华钳叶甲 270
中华食蜂郭公甲 222
中华长毛象 339
中华真地鳖 58
中突沟芫菁 251
中型邻烁甲 244
螽斯科 38
皱蝻（未定种） 66
皱纹金卷象 328
皱纹琵甲 245
珠蚧科 74
蛛蜂科 405
蛛缘蝽科 117
竹长跗萤叶甲 266
蠋步甲 153
蠋蝽 128
壮脊角步甲 157
锥头蝗科 44
锥胸叩甲（未定种 1） 206
锥胸叩甲（未定种 2） 207
锥胸筒喙象 335
锥须步甲（未定种） 160
准单蝻科 65
紫翅果蝽 129
紫翅圆胸花萤 214
紫蓝曼蝽 134
紫榆叶甲 259
棕静螳 60
棕缘花萤 212

拉丁学名索引

A

Abirus fortunei 271
Acalolepta sublusca 302
Acanthaspis cincticrus 98
Acanthocinus carinulatus 303
Acanthocinus griseus 303
Acanthocinus guttatus 304
Acantholyda piceacola 392
Acantholyda posticalis 392
Acanthosoma denticauda 122
Acanthosoma labiduroides 122
Acanthosoma nigrodorsum 123
Acanthosoma spinicolle 123
Acanthosomatidae 122
Acerentomata 15
Achilidae 95
Aclees sp. 335
Aclypea daurica 164
Acrida cinerea 54
Acrididae 54
Acroceridae 372
Adapsilis biseta 383
Adapsilis sp.1 384
Adapsilis sp.2 384
Adapsilis sp.3 384
Adelges laricis 71
Adelgidae 71
Adelphocoris albonotatus 103
Adelphocoris fasciaticollis 103
Adelphocoris lineolatus 103
Adelphocoris quadripunctatus 104
Adelphocoris sp. 104
Adomerus rotundus 124
Adoretus sp. 189
Adosomus granulosus 334
Adosomus koreanus 334
Adrisa magna 124
Aegomorphus clavipes 304
Aegosoma sinicum 276
Aelia fieberi 128
Aeshnidae 22
Agabus sp. 138
Agapanthia amurensis 305
Agapanthia daurica daurica 305
Agapanthia pilicornis 306
Agomadaranus semiannulatus 327
Agonum gracilipes 148
Agrilus planipennis 200
Agrilus sp.1 201
Agrilus sp.2 201
Agriotes subvittatus 205
Agrypnus argillaceus argillaceus 205
Agrypnus binodulus 206
Aiolocaria hexasp ilota 228
Aiolopus tamulus 47
Aleyrodidae 70
Allodahlia scabriuscula 63
Allomyrina dichotoma dichotoma 195
Allopsonsus sp. 18
Altica cirsicola 268
Alydidae 117
Amara gigantea 148
Amara macronota 149
Amara magnicollis 149
Amara sp. 1 149
Amara sp. 2 150
Amara vagans 150
Amarysius altajensis altajensis 288
Ambrostoma quadriimpressum quadriimpressum 259
Ammophila sabulosa 412
Ampedus sanguinolentus sanguinolentus 206
Ampedus sp.1 206
Ampedus sp.2 207
Anaesthetis confossicollis 306
Anaesthetis testacea 307

Anaesthetobrium luteipenne 306
Anaspis sp. 257
Anastoechus asiaticus asiaticus 373
Anastoechus aurecrinitus 373
Anastrangalia sequensi 280
Anatis ocellata 228
Anax nigrofasciatus 22
Anax parthenope julis 23
Ancylopus pictus asiaticus 227
Andreda sp. 413
Andrenidae 413
Anechura japonica 64
Angaracris barabensis 47
Anisogomphus maacki 23
Anogcodes davidis 250
Anomala corpulenta 190
Anomala ebenina 190
Anomala sulcipennis 191
Anomoneura mori 68
Anoplistes halodendri ephippium 288
Anoplistes halodendri pirus 289
Anoplodera cyanea 280
Anoplophora chinensis 307
Anoplophora glabripennis 308
Anotylus sp. 168
Anthaxia quadripunctata quadriimpressa 202
Anthicidae 256
Anthinobaris dispilota dispilota 333
Anthophora sp. 415
Aoria scutellaris 272
Apatophysis sinica 279
Apatophysis siversi 279
Aphididae 71
Aphodius rectus 179
Aphrophora sp. 78
Aphrophoridae 77
Apidae 415
Apis cerana cerana 415
Apis mellifera 415
Apoderus coryli 327
Apogonia sp. 181
Apolygus spinolae 104
Apriona germari 308
Apriona swainsoni swainsoni 309
Aprocers leucopoda 393
Aquarius paludum 96
Aradidae 113
Aradus bergrothianus 113
Aradus hieroglyphicus 113
Archaeognatha 18
Arcyptera coreana 51
Arcypteridae 51
Arge captiva 393
Arge pagana 394
Arge pullata 394
Argidae 393
Arhopalus coreanus 277
Arhopalus rusticus 278
Arma chinensis 128
Aromia bungii 289
Aromia moschata orientalis 290
Asarkina ericetorum 379
Ascalaphidae 353
Asemum striatum 278
Asilidae 372
Astenus sp. 168
Astynoscelis degener 309
Atkinsoniella thalia 79
Atlanticus sinensis 39
Atrachya menetriesii 262
Atractomorpha sinensis 44
Attagenus lobatus 217
Attagenus sp. 218
Attelabinae 327
Atylotus sp. 369
Aulacochilus luniferus luniferus 224
Aulacophora indica 263
Aulacophora nigripennis nigripennis 263

B

Bactrocera dorsalis 385
Bactrocera sp.1 386

Bactrocera sp.2 386
Baculentulus tienmushanensis 15
Baculum sp. 57
Badister marginellus 150
Badister pictus 151
Bandar pascoei pascoei 276
Basilepta fulvipes 272
Batocera horsfieldi 310
Batozonellus annulatus 405
Batracomorphus xinxianensis 79
Batrisus sibiricus 173
Belostomatidae 97
Bembidion obscurellum 160
Bembidion sp. 160
Bemisia tabaci 70
Berberentulidae 15
Berosus lewisius 161
Berytidae 114
Bibio pomonae 367
Bibio rufiventris 367
Bibionidae 367
Bittacidae 363
Bittacus sp. 363
Blaps chinensis 244
Blaps davidis 244
Blaps eleodes 245
Blaps rugosa 245
Blattaria 58
Blattella germanica 59
Blattellidae 59
Bledius sp. 168
Blindus strigosus 246
Bombus ignitus 416
Bombus pyrosoma 416
Bombylella koreanus 374
Bombylidae 373
Bombylius stellatus 374
Borboresthes sp. 247
Bostrichidae 218
Brachycentridae 359
Brachycentrus sp. 359
Brachyphora nigrovittata 264
Brachyta bifasciata bifasciata 280
Brachyta interrogationis 281
Bracon sp. 400
Braconidae 400
Brentidae 331
Brithura nymphica 364
Buprestidae 200
Buprestis strigosa 202
Burmagomphus collaris 24
Byctiscus rugosus 328

C

Cacopsylla sp.1 69
Cacopsylla sp.2 69
Cacopsylla sp.3 69
Callicorixa praeusta 97
Callimus shensiensis 290
Calliphoridae 387
Calliptamus abbreviatus 45
Callistethus plagiicollis 191
Calopterygidae 32
Calosoma maximowiczi 141
Calvia decemguttata 229
Calvia muiri 229
Calvia quatuordecimguttata 230
Campodeidae 17
Camponotus herculeanus 406
Camponotus japonicus 406
Campsiura mirabilis 195
Campsomeris annulata 404
Campsomeris marginella 404
Cantharidae 211
Cantharis brunneipennis 212
Cantharis knizeki 212
Cantharis plagiata 212
Cantharis rufa 213
Capsodes gothicus 105
Carabidae 140
Carabus brandti brandti 142
Carabus canaliculatus canaliculatus 141

Carabus granulatus 141
Carabus kruberi 143
Carabus manifestus 142
Carabus sculptipennis 144
Carabus smaragdinus 142
Carabus tuberculosus 143
Carbula humerigera 129
Caristianus ulysses 95
Carpelimus sp. 169
Carpocoris purpureipennis 129
Carsidara limbata 70
Carsidaridae 70
Cassida fuscorufa 258
Cassidispa mirabilis 258
Catantopidae 45
Catantops pinguis 46
Caunus noctulus 98
Cephalallus unicolor 279
Cerambycidae 276
Ceratophyus sinicus 174
Ceresium sinicum sinicum 290
Ceriagrion nipponicum 35
Ceriana anceps 379
Cerogria klapperichi 240
Cetonia magnifica 196
Chaetocnema tibialis 268
Cheilocapsus nigrescens 105
Chilocorus rubidus 230
Chlaenius micans 151
Chlaenius pallipes 152
Chlaenius virgulifer 152
Chlorophanus sibiricus 337
Chlorophorus diadema diadema 291
Chlorophorus figuratus 291
Chlorophorus hederatus 292
Chlorophorus motschulskyi 292
Chlorophorus simillimus 292
Chlorophorus tohokensis 293
Chlorophorus tredecimmaculatus 293
Chorthippus chinensis 51
Chorthippus fallax 52
Chorthippus intermedius 52
Chorthippus qingzangensis 53
Chrysididae 402
Chrysis angolensis 403
Chrysobothris amurensis amurensis 202
Chrysochus chinensis 273
Chrysolina aurichalcea 260
Chrysomela populi 260
Chrysomela salicivoroax 260
Chrysomela vigintipunctata 261
Chrysomelidae 257
Chrysomyia megacephala 388
Chrysopa formosa 349
Chrysopa intima 350
Chrysopa pallens 350
Chrysopa phyllochroma 350
Chrysoperla nipponensis 351
Chrysopidae 349
Chrysotoxum octomaculatum 379
Cicadella viridis 79
Cicadellidae 78
Cicadidae 75
Cicindela coerulea nitida 144
Cicindela gemmata 145
Cicindela resplendens 145
Cicindela sachalinensis 146
Cicindela transbaicalica 146
Cimbex sp. 395
Cimbicidae 395
Cinara piniarmandicola 72
Cleonis pigra 334
Cleridae 220
Clerus sp. 220
Cletus punctiger 118
Clinterocera scabrosa 196
Clitellaria bergeri 370
Clytobius davidis 293
Clytra laeviuscula 274
Clytus arietoides 294
Cneorane elegans 264
Cnizocoris sinensis 99

Coccinella septempunctata 231
Coccinella transversoguttata transversoguttata 231
Coccinella trifasciata trifasciata 232
Coccinellidae 228
Coccinula sinensis 232
Codocera ferruginea 179
Coenagrionidae 35
Coleoptera 138
Collembola 16
Colletes sp. 413
Colletidae 413
Conderis sp. 210
Condylostylus sp. 378
Conocephalus maculatus 40
Convexfronta sp. 80
Copera tokyoensis 33
Cophinopoda chinensis 372
Copris ochus 180
Coptosoma biguttula 125
Coranus sp. 99
Cordulegastridae 25
Coreidae 118
Coreus potanini 118
Corixidae 97
Corizus tetrailus 120
Corydalidae 344
Corythucha ciliata 111
Crabronidae 412
Crocothemis servilia 26
Cryptocephalus mannerheimi 269
Cryptocephalus ochroloma 270
Cryptocephalus pustulipes 270
Cryptorhynchus lapathi 332
Cteniopinus sp. 247
Ctenolepisma villosa 19
Culex pipiens pallens 369
Culicidae 368
Curculio conjugalis 340
Curculio dentipes 341
Curculio distinguendus 341
Curculio robustus 341
Curculio sp. 342
Curculio styracis 342
Curculionidae 332
Cyclopelta parva 127
Cydnidae 124
Cylindera elisae elisae 146
Cylindera kaleea kaleea 147
Cylindera obliquefasciata obliquefasciata 147
Cyllecoris opacicollis 105
Cymindis daimio 152
Cyrtepistomus castaneus 337
Cyrtoclytus capra 294

D

Dactylispa angulosa 259
Davidius bicornutus 24
Deielia phaon 26
Deleaster sp. 169
Delphacidae 92
Delphax alachanicus 92
Dendroctonus valens 342
Dendroleon lineatus 351
Dendroleon pantherinus 352
Denticollis sp. 207
Deporaus sp. 344
Deporaus unicolor 343
Deracantha onos 40
Deraeocoris ater 106
Deraeocoris punctulatus 106
Derbidae 95
Dermaptera 62
Dermestidae 217
Dexia sp. 390
Diaperis lewisi lewisi 248
Dicerca aino 203
Dichillus sanguinipes sanguinipes 243
Dictenidia pictipennis 364
Dictenidia sp. 365
Dictyopharidae 94
Diestrammena chinensis 42
Diglossotrox sp. 338

Dinidoridae 127
Dinothenarus chrysocomus 169
Dioxyna bidentis 386
Diplazon laetatorius 397
Diplura 17
Diplura 17
Diptera 364
Dixippus glabra 56
Dolichopodidae 378
Dolichus halensis 153
Dolycoris baccarum 129
Dorcus davidis 175
Dorcus hopei hopei 175
Dorcus tenuihirsutus 176
Dorysthenes hydropicus 277
Dorysthenes paradoxus 277
Drabescus sp.1 80
Drabescus sp.2 80
Drasterius agnatus 207
Drepanepteryx phalaenoides 348
Drosicha corpulenta 73
Dryopidae 204
Dytiscidae 138

E

Ectamenogonus sp. 208
Ectinohoplia rufipes 181
Ectophasia rotundiventris 390
Elateridae 205
Embrikstrandia unifasciata 295
Enaptorhinus convexiusculus 338
Enaptorhinus shanshiensis 338
Enaptorhinus siniensis 339
Endomychidae 227
Enicospilus tournieri 398
Enochrus bicolor 162
Enochrus sp. 162
Entomobrya sp. 16
Entomobryidae 16
Entomobryomorpha 16
Eodorcadion egregium 310
Eophileurus chinensis 195
Eophyllophila sp. 390
Epeorus sp. 20
Ephemera pulcherrima 21
Ephemerella sp. 21
Ephemerellidae 21
Ephemeridae 21
Ephemeroptera 19
Epicauta megalocephala 250
Epicauta sibirica 251
Epidaus nebulo 100
Epidaus tuberosus 100
Epilachna insignis 233
Episcapha morawitzi morawitzi 225
Episyrphus balteatus 380
Epitrichius bowringii 199
Eretes griseus 139
Eriosoma lanigerum 72
Eristalis tenax 380
Erotylidae 224
Erthesina fullo 130
Eubasilissa regina 359
Eucera sp. 417
Eucryptorrhynchus brandti 332
Eucryptorrhynchus scrobiculatus 333
Eumantispa harmandi 347
Eumenes rubronotatus 408
Eupeodes nitens 381
Eupolyphaga sinensis 58
Eupyrgota rufosetosa 385
Eupyrgota sp. 385
Euricania clara 91
Euroleon coreanus 352
Eurostus validus 127
Eurydema dominulus 130
Eurydema gebleri 131
Eurygaster testudinarius 125
Eurytoma maslovskii 401
Eurytoma plotnikovi 401
Eurytomidae 400
Euselates moupinensis 197

Eutanyacra picta 398
Exocentrus fasciolatus 311
Exocentrus ulmicola 311
Eysarcoris guttiger 131

F

Falcicornis tenuecostatus tenuecostatus 176
Fleutiauxia armata 264
Forficula mikado 64
Forficula tomis scudderi 65
Forficula vicaria 65
Forficulidae 63
Formica sp. 407
Formicidae 405
Frankliniella intonsa 67
Fulgoridae 89

G

Galeruca vicina 265
Galerucella risescens 265
Gallerucida bifasciata 265
Gametis bealiae 197
Gampsocleis gratiosa 41
Gampsocleis sedakovii obscura 41
Gastrimargus marmoratus 48
Gastrolina depressa 261
Gaurotes tuberculicollis 281
Gaurotes ussuriensis 282
Geotrupes koltzei 174
Geotrupidae 174
Gerridae 96
Glaphyra kurosawai 295
Glischrochilus japonius 226
Glycyphana fulvistemma 198
Goera sp. 357
Goeridae 357
Gomphidae 23
Gonocephalum reticulatum 245
Gorpis brevilineatus 112
Gorpis japonicus 112
Graphosoma rubrolineata 132
Gryllotalpa orientalis 43
Gryllotalpa unispina 43
Gryllotalpidae 43
Gymnosoma sylvaticum 391

H

Habronyx heros 398
Halictidae 414
Halictus sp. 414
Halonabis sinicus 112
Halyomorpha halys 132
Halyzia sanscrita 233
Halyzia sedecimguttata 233
Hamiltonius sexguttatus 328
Haplotropis brunneriana 44
Harmonia axyridis 234
Harmonia yedoensis 235
Harpalus bungii 153
Harpalus calceatus 154
Harpalus corporosus 153
Harpalus griseus 155
Harpalus macronotus 154
Harpalus pallidipennis 154
Harpalus sp. 155
Helophilus virgatus 381
Hemerobiidae 348
Hemipenthes beijingensis 375
Hemipenthes cheni 375
Hemipenthes maura 375
Hemipenthes nitidofasciata 376
Hemiptera 68
Hemisodorcus rubrofemoratus 177
Henosepilachna vigintioctomaculata 235
Henosepilachna vigintioctopunctata 236
Heptageniidae 19
Heptophylla sp. 181
Hercostomus brevipilosus 378
Heterapoderus geniculatus 328
Heteroceridae 204
Heterocerus fenestratus 204
Heteronemiidae 56

Hierodula patellifera 59
Hilyotrogus bicoloreus 182
Hippodamia variegata 236
Hirozuunka japonica 93
Hishimonus sp. 81
Hister sedakovii 163
Histeridae 163
Holotrichia oblita 182
Homalogonia obtusa obtusa 132
Homoeocerus dilatatus 119
Hoplia aureola 183
Hoplia cincticollis 183
Hoplia davidis 184
Hoshihananomia perlata 239
Hybomitra sp. 370
Hycleus medioinsignatus 251
Hycleus solonicus 252
Hydaticus sp. 139
Hydroglyphus sp. 140
Hydrophilidae 161
Hydrophilus sp. 162
Hydropsyche sp.1 354
Hydropsyche sp.2 355
Hydropsychidae 354
Hylobius excavatus 336
Hylobius haroldi 335
Hymenoptera 391

I

Ichneumonidae 397
Insecta 18
Ips subelongatus 343
Irochrotus mongolicus 126
Ischnomera abdominalis 248
Ischnura asiatica 35
Ischnura elegans 36
Ischnura senegalensis 36
Isoptera 61
Isyndus sp. 100

K

Karenia sp. 75
Kolla atramentaria 81

L

Labidostomis chinensis 270
Labidura ruparia 63
Labiduridae 62
Laccoptera nepalensis 259
Lagria hirta 241
Lagria nigricollis 241
Lagria ophthalmica 242
Lagria sp. 242
Lamiomimus gottschei 311
Lamprodila sp. 203
Lampyridae 211
Laodelphax striatellus 93
Laphria mitsukurii 373
Lasiodites picta 226
Lasiotrichius succinctus 199
Lasius alienus 407
Lebia gansuensis 155
Ledra auditura 81
Lelia decempunctata 133
Lema concinnipennis 258
Lepidostama 360
Lepidostama sp.1 360
Lepidostama sp.2 361
Lepidostama sp.3 361
Lepismatidae 19
Leptoceridae 362
Leptocimbex tuberculata 396
Leptopsalta sp. 76
Leptura aethiops 282
Leptura annularis annularis 283
Leptura duodecimguttata 283
Leptura fisheriana 284
Lepyrus japonicus 336
Lepyrus nebulosus 337
Lethocerus deyrolli 97

Leucosp idae 402
Leucospis japonica 402
Leuctridae 37
Libelloides sibiricus 353
Libellula quadrimaculata 27
Libellulidae 26
Ligyra sp. 376
Limnephilidae 357
Limnephilus sp.1 357
Limnephilus sp.2 358
Limnephilus sp.3 358
Limois kikuchii 90
Linda atricornis 312
Lindbergicicoris hochii 123
Lixus fasciculatus 335
Locusta migratoria manilensis 48
Lucanidae 175
Lucanus maculifemoratus dybowskyi 177
Lucilia sericata 388
Ludioschema obscuripes 208
Ludioschema vittiger vittiger 208
Luprops cribrifrons 243
Luprops orientalis 243
Lycidae 210
Lycocerus hubeiensis 213
Lycocerus pubicollis 213
Lycorma delicatula 90
Lycostomus porphyrophorus 210
Lycostomus sp. 211
Lygaeidae 114
Lygaeus equestris 115
Lygaeus hanseni 115
Lygus discrepans 106
Lytta caraganae 252
Lytta suturella 253

M

Machaerotypus yananensis 88
Machillidae 18
Malachius sp. 223
Maladera orientalis 188
Maladera verticalis 188
Mantidae 59
Mantis religiosa 60
Mantispa sp. 347
Mantispidae 346
Mantitheus gracilis 275
Mantitheus pekinensis 275
Mantodea 59
Margarodidae 74
Matrona basilaris 32
Matsucoccus matsumurae 74
Mecoptera 362
Megabruchidius dorsalis 257
Megacampsomeris prismatica 404
Megachile sp. 414
Megachilidae 414
Megaloptera 344
Megarhyssa praecellens 399
Megarhyssa sp. 399
Melangyna grandimaculata 381
Melanotus sp. 209
Meloidae 250
Melolontha hippocastani mongolica 184
Melolontha incana 185
Melyridae 223
Membracidae 88
Menesia flavotecta 312
Menesia sulphurata 312
Menida disjecta 133
Menida violacea 134
Merohister jekeli 163
Mesonemurus mongolicus 353
Mesosa hirsuta 313
Mesosa japonica 313
Mesosa myops 313
Mesosa stictica 314
Metacolpodes buchanani 156
Metriocampa sp. 17
Microlenecamptus obsoletis 314
Micromus paganus 348
Mileewa margheritae 82

Mimela holosericea 192
Miolispa cruciata 331
Miridae 102
Miridiba trichophora 185
Mnais sp. 33
Moechotypa diphysis 315
Molorchus minor minor 296
Mongolotettix japonicus vitattus 54
Monochamus alternatus 315
Monochamus bimaculatus 316
Monochamus saltuarius 316
Monochamus sutor 317
Monolepta pallidula 266
Monolepta quadriguttata 266
Monophlebidae 73
Mordella sp. 239
Mordellidae 239
Musca domestica 387
Muscidae 387
Mylabris aulica 253
Mylabris sibirica 254
Mylabris speciosa 254
Mylabris splendidula 255
Myrmeleontidae 351
Myrmica sp. 407
Mystacides azureus 362
Myzia gebleri 237

N

Nabidae 111
Neallogaster pekinensis 25
Nebrioporus hostilis 140
Necrodes littoralis 164
Nemoura sp. 37
Nemouridae 37
Neocerambyx raddei 296
Neochauliodes rotundatus 344
Neoephemeridae 22
Neolethaeus dallasi 116
Neolygus sp. 107
Neoperla sp.1 38
Neoperla sp.2 38
Nephotettix cincticeps 82
Nephrotoma scalaris parvinotata 365
Nephrotoma sp. 365
Neuronema laminatum 349
Neuroptera 346
Nicrophorus basalis 165
Nicrophorus concolor 165
Nicrophorus nepalensis 166
Nicrophorus vespilloides 166
Nitidulidae 226
Nonarthra cyaneum 268
Nonarthra viridiceps 269
Notoxus monoceros 256

O

Oberea nigriventris 317
Ochodaeidae 179
Ochrochira potanini 119
Ocypus sp. 170
Odonata 22
Oecanthidae 42
Oecanthus longicauda 42
Oedaleus decorus asiaticus 49
Oedaleus infernalis 49
Oedecnema dubia 285
Oedemera amurensis 249
Oedemera lurida sinica 249
Oedemeridae 248
Oedipodidae 47
Oenopia conglobata conglobata 237
Ognevia longipennis 49
Okeanus quelpartensis 134
Olenecamptus clarus clarus 318
Olenecamptus formosanus 318
Olenecamptus octopustulatus 319
Oligoneura nigroaenea 372
Oligoneuriella sp. 20
Oligoneuriidae 20
Omalophora costalis 78
Oncocephalus simillimus 101

Oncotympana maculaticollis 76
Oniella honesta 83
Ontholestes murinus 170
Onthophagus sp. 180
Oodescelis punctatissima 246
Opatrum subaratum 246
Ophrida xanthospilota 269
Opilo communimacula 220
Opilo luteonotatus 221
Opilo sp. 221
Oreumenes decoratus 408
Orthetrum albistylum 27
Orthetrum lineostigma 27
Orthetrum melania 28
Orthopagus lunulifer 94
Orthops sp. 107
Orthoptera 38
Orthotylus flavosparsus 107
Oxytelus sp. 170

P

Pachybrachis ochropygus 271
Pachybrachis scriptidorsum 271
Pachyta mediofasciata 284
Pachyta quadrimaculata 285
Paederus fuscipes 171
Pallasiola absinthii 266
Palomena chapana 135
Palomena viridissima 135
Pamphagidae 44
Pamphiliidae 391
Panagaeus davidi 156
Panaorus albomaculatus 116
Panorpa sp. 363
Panorpidae 362
Pantala flavescens 28
Pantaleon dorsalis 89
Paracaeciliidae 65
Paracaecilius beijingicus 66
Paracercion v-nigrum 36
Paracycnotachelus longiceps 329
Paracycnotachelus sp. 329
Paracycnotrachelus chinensis 329
Paraglenea soluta 319
Pararctophila oberthueri 382
Pararondibilis acrosa 320
Paratettix uvarovi 55
Parena cavipennis 157
Parena latecincta 157
Parnops glasunowi 273
Pentatoma metallifera 136
Pentatoma pulchra 136
Pentatoma rufipes 137
Pentatomidae 128
Penthetria japonica 368
Penthimia sp.1 83
Penthimia sp.2 84
Perlidae 38
Phasmatidae 57
Phasmatodea 56
Phenacoccus pergandei 75
Philanthus triangulum 412
Philonthus sp.1 171
Philonthus sp.2 171
Phlogotettix cyclops 84
Phosphuga atrata atrata 167
Phraortes liaoningensis 57
Phryganeidae 359
Phyllobius virideaeris virideaeris 339
Phyllopertha punctigera 192
Phyllopertha sp.1 193
Phyllopertha sp.2 193
Phymatodes mizunumai 297
Physosmaragdina nigrifrons 274
Phytocoris longipennis 108
Phytocoris mongolicus 108
Phytocoris sp. 108
Phytoecia rufipes 321
Phytoecia rufiventris rufiventris 320
Phytomia zonata 382
Pidonia debilis 285
Platambus sp. 139

Plataspidae 125
Platycnemididae 33
Platycnemis foliacea 34
Platycnemis phyllopoda 34
Platypleura kaempferi 77
Platypleura sp. 77
Platyscelis licenti 247
Plautia crossota 137
Plecoptera 37
Pleonomus canaliculatus 209
Plesiophthalmus spectabilis 244
Podabrus annulatus 214
Podismopsis ussuriensis 53
Podulmorinus vitticollis 84
Poecilocoris lewisi 126
Poecilus fortipes 157
Polistes gallicus gallicus 409
Polistes snelleni 409
Polydrusus obesulus 339
Polyphaga plancyi 58
Polyphagidae 58
Polyphylla laticollis 186
Polyzonus fasciatus 297
Pompilidae 405
Popillia mutans 194
Popillia quadriguttata 194
Porotachys sp. 161
Potamanthellus edmundsi 22
Praehelichus sericatus 204
Prismognathus davidis davidis 178
Pristosia nitidula 158
Propylea japonica 237
Prosopocoilus astacoides blanchardi 178
Protaetia brevitarsis 198
Protaetia cuprea daurica 198
Protaetia orientalis orientalis 199
Prothemus purpuripennis 214
Protidricerus japonicus 354
Protohermes xanthodes 345
Protura 15
Pselaphandra sp. 225
Pseudallosterna breva 286
Pseudanaesthetis langana 321
Pseudococcidae 75
Pseudostenophylax sp. 358
Pseudosymmachia tumidifrons 186
Psocidae 66
Psocoptera 65
Psychoda alternata 368
Psychodidae 368
Psyllidae 68
Psyllobora vigintiduopunctata 238
Ptecticus aurifer 371
Ptecticus japonicus 371
Pterolophia angusta 322
Pterolophia kaleea kaleea 322
Pterolophia multinotata 323
Pterolophia persimilis 323
Pterolophia rigida 324
Pterostichus eschscholtzii 158
Pterostichus sp. 158
Ptilinus fuscus 219
Ptinidae 219
Ptosima chinensis 203
Ptycta sp. 66
Purpuricenus petasifer 297
Purpuricenus spectabilis 298
Pygolampis bidentata 101
Pyrgomorphidae 44
Pyrgotidae 383
Pyrochroidae 256
Pyrocoelia sp. 211
Pyrrhocoridae 116
Pyrrhocoris sibiricus 117

R

Raivuna patruelis 95
Raphidiidae 345
Raphidioptera 345
Reduviidae 98
Reduvius fasciatus 101
Reticulitermes chinensis 62

Rhabdoclytus acutivittis 298
Rhabdomiris pulcherrimus 109
Rhagonycha hubeiana 214
Rhaphidophoridae 42
Rhaphuma gracilipes 298
Rhaphuma xenisca 299
Rhinotermitidae 62
Rhopalidae 119
Rhopalopsole sp. 37
Rhopaloscelis maculatus 324
Rhopalus latus 120
Rhopalus maculatus 120
Rhyacophila sp.1 356
Rhyacophila sp.2 356
Rhyacophilidae 356
Rhynchites fulgidus 331
Rhynchites heros 330
Rhynchites sp. 330
Rhynchitidae 343
Rhynchium quinquecinctum tahitense de 410
Rhyncocheilus henanensis 172
Rhynocoris altaicus 102
Rhyothemis fuliginosa 28
Rhyparochromidae 116
Ricania speculum 91
Ricaniidae 91
Ricanula sublimbata 92
Riptortus pedestris 117
Rodolia concolor 238
Rondibilis saperdina 324
Ropica subnotata 325
Rosalia coelestis 299

S

Saperda populnea 325
Sargus metallinus 371
Scaeva pyrastri 382
Scaphidium falsum 173
Scaphoideus sp.1 85
Scaphoideus sp.2 85
Scarabaeidae 179
Scarites terricola pacificus 160
Schizotus cardinalis 256
Scolia sp. 405
Scoliidae 404
Scraptiidae 257
Scutelleridae 125
Semanotus bifasciatus 300
Semblis phalaenoides 360
Serica rosinae rosinae 189
Silpha perforata 167
Silphidae 164
Sinictinogomphus clavatus 25
Sinoxylon japonicum 218
Siricidae 396
Smaragdina sp. 274
Sogatella furcifera 93
Sophonia sp.1 85
Sophonia sp.2 86
Sophrops sp. 187
Soronia fracta 227
Sphaerophoria taeniata 383
Sphecidae 411
Sphedanolestes impressicollis 102
Sphingonotus mongolicus 50
Staphylinidae 168
Statilia maculata 60
Stenhomalus taiwanus 300
Stenopsyche sp. 355
Stenopsychidae 355
Stenothemus sp. 215
Stibum calens 403
Stictoleptura rubra 286
Stictoleptura succedanea 286
Stomorhina obsoleta 389
Stomorhina sp. 389
Strangalia attenuata 287
Strangalia fortunei 287
Stratiomyidae 370
Sympetrum croceolum 29
Sympetrum depressiusculum 29
Sympetrum eroticum 29

Sympetrum fonscolombii 30
Sympetrum infuscatum 30
Sympetrum kunckeli 30
Sympetrum pedemontanum 31
Sympetrum uniforme 31
Sympiezomias herzi 340
Sympiezomias lewisi 340
Syneta adamsi 262
Syrphidae 379
Systropus ancistrus 376
Systropus curvittatus 377
Systropus serratus 377

T

Tabanidae 369
Tabanus sp. 370
Tachina nupta 391
Tachinidae 389
Tachinus sp. 172
Tanyproctus sp. 187
Tenebrionidae 240
Tenodera angustipennis 60
Tenodera aridifolia 61
Tenodera sinensis 61
Tenthredinidae 395
Tenthredo fuscoterminata 395
Tephritidae 385
Terthron albovittatum 94
Tessaratomidae 127
Tetraneura nigriabdominalis 73
Tetrigidae 55
Tetrigus lewisi 209
Tetrix japonica 55
Tettigoniidae 38
Thanasimus lewisi 221
Themus impressipennis 215
Themus licenti 216
Themus luteipes 216
Themus stigmaticus 217
Thinodromus sp. 173
Thripidae 67
Thrips tabaci 67
Thyestilla gebleri 326
Thyreus sp. 417
Thysanoptera 67
Tingidae 110
Tipula sp.1 366
Tipula sp.2 366
Tipulidae 364
Tituria sp.1 86
Tituria sp.2 86
Tituria sp.3 87
Tituria sp.4 87
Tituria sp.5 87
Toxospathius sp. 188
Tremex sp. 396
Tricentrus elevotidorsalis 89
Trichiosoma sp. 396
Trichius fasciatus 200
Trichodes ircutensis 222
Trichodes sinae 222
Trichoferus campestris 300
Trichoferus guerryi 301
Trichoptera 354
Trichotichnus coruscus 159
Tridactylidae 56
Tridactylus japonicus 56
Trigonognatha jaechi 159
Trigonotylus coelestialium 109
Trilophidia annulata 50
Trirachys orientalis 301
Trithemis aurora 32
Tropidothorax elegans 115
Trupanea amoena 387

U

Uraecha angusta 326
Urocerus gigas taiganus 397
Urochela falloui 121
Urochela pallescens 121
Urochela tunglingensis 121
Urostylididae 121

V

Vartalapa curvata 88
Vekunta nigrolineata 96
Vespa bicolor 410
Vespa crabro 410
Vesperidae 275
Vespidae 408
Vespula flaviceps 411
Vespula koreensis 411
Vibidia duodecimguttata 238
Villa aquila 377
Villa flavida 378
Vipio sp. 400
Volucella pellucens tabanoides 383
Vulgichneumon sp. 399

X

Xanthogaleruca aenescens 267
Xanthogaleruca maculicollis 267
Xanthostigma gobicola 346
Xenocatantops brachycerus 46
Xenorthrius discoidalis 223
Xylariopsis mimicus 326
Xylocopa appendiculata 417
Xylothrips pekinensis 219
Xylotrechus chinensis 302
Xylotrechus rufilius 302

Y

Yakuhananomia yakui 240
Yemma exilis 114

Z

Zanchius mosaicus 109
Zanchius rubidus 110
Zanchius shaanxiensis 110
Zicrona caerula 138
Zonitoschema sp. 255
Zygentoma 19

（Q-4775.01）

科学出版社　生物分社
联系电话：010-64012501
E-mail：lifescience@mail.sciencep.com
网　址：https://life.sciencereading.cn

科学出版社
互联网入口

生命科学订阅号
赛拉艾芙

本书更多信息
请扫码

www.sciencep.com

ISBN 978-7-03-069976-3

9 787030 699763 >

销售分类建议：生物/昆虫学

生命因你而精彩!

定价（上、下卷）：1380.00元